



YpsoPump®



Podręcznik użytkownika

Pompa insulinowa

swiss made 



More freedom. More confidence. With mylife™.

YPSOMED
SELFCARE SOLUTIONS

Spis treści

1 Wprowadzenie	7	2.5 Przygotowanie do działania	31
1.1 Uwaga dotycząca podręcznika użytkownika	8	Wkładanie baterii	31
1.2 Postanowienia gwarancyjne	8	Autotest	32
1.3 Wskazania	11	Ustawianie godziny	35
1.4 Utylizacja	11	Ustawianie daty	36
2 Obsługa	12	3 Dawka podstawowa	37
2.1 Omówienie systemu	14	3.1 Programowanie profilu A dawki podstawowej	38
2.2 Nawigacja	15	3.2 Programowanie profilu B dawki podstawowej	42
Ekran dotykowy	15	3.3 Przełączanie profilu dawki podstawowej	46
Przycisk funkcyjny	17	3.4 Zmiana profilu dawki podstawowej	48
Ikony	18	3.5 Funkcja tymczasowej dawki podstawowej	50
Ikony aktywne i nieaktywne	19	Włączanie funkcji tymczasowej dawki podstawowej	50
Potwierdzanie i anulowanie	20	Anulowanie funkcji tymczasowej dawki podstawowej	53
Funkcja cofania wyboru	21		
2.3 Interfejs użytkownika	22		
Odblokowanie ekranu	22		
Omówienie menu głównego	24		
2.4 Tryby działania i zatrzymania	25		
Tryb działania	25		
Tryb zatrzymania	27		
Ekran stanu w trybie działania	29		
Ekran stanu w trybie zatrzymania	30		

4.3 Wyłączenie bolusa ślepego (szybkiego)	62	6 Dane/historia	108
4.4 Typy bolusa	64	6.1 Dane leczenia	108
Bolus standardowy	65	Przykład: bolus złożony	110
Bolus przedłużony	67	Możliwe zdarzenia w danych leczenia	112
Bolus złożony	69	6.2 Historia alarmów	114
Bolus ślepy (szybki)	72	Możliwe zdarzenia w historii alarmów	115
Programowanie bolusa ślepego w skrócie	77		
4.5 Ekran ostatnio podanego bolusa	78	7 Funkcje i ustawienia	116
5. Wymiana zestawu infuzyjnego i zbiornika	80	7.1 Zmiana godziny	117
5.1 Zbiornik mylife™ YpsoPump® Reservoir	83	7.2 Zmiana daty	118
Napełnianie zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir	84	7.3 Blokada dostępu	119
5.2 Odłączenie zestawu infuzyjnego	89	Włączanie blokady dostępu	120
5.3 Wymiana zestawu infuzyjnego	90	Wyłączanie blokady dostępu	122
5.4 Wymiana zbiornika	91	7.4 Obracanie ekranu o 180°	124
Wymywanie zbiornika	91	7.5 Funkcja Bluetooth®	126
Wkładanie zbiornika	94	Włączanie funkcji Bluetooth®	126
5.5 Napełnianie zestawu infuzyjnego	95	Wyłączanie funkcji Bluetooth®	128
5.6 Podłączanie zestawu infuzyjnego do ciała	99	Parowanie urządzeń obsługujących standard Bluetooth®	130
5.7 Napełnianie kaniuli	106	7.6 Przygotowanie do przechowywania	133
		7.7 Akumulator wewnętrzny	135
		7.8 Wymiana baterii	136

8 Rozwiązywanie problemów	140	9 Warunki codziennego użytkowania	168
8.1 Zdarzenia	142	9.1 Informacje ogólne	169
8.2 Wyświetlane ostrzeżenia	147	9.2 Wodoszczelność	170
Niski poziom w zbiorniku	148	9.3 Podróżowanie	171
Niski poziom naładowania baterii	149	9.4 Źródła zakłóceń	172
Niezakończony powrót gwintowanego pręta	150	9.5 Sport	173
Niezakończone napełnianie	151		
Anulowano bolus	152		
Zakończona lub anulowana funkcja tymczasowej dawki podstawowej	153		
Zatrzymana pompa insulinowa	154		
Niepowodzenie komunikacji Bluetooth®	155		
8.3 Alarmy	156		
Brak baterii	158		
Bateria wyczerpana	159		
Nieodpowiednia bateria	160		
Naładuj akumulator wewnętrzny	161		
Okluzja	162		
Brak insuliny	164		
Pusty zbiornik	165		
Automatyczne zatrzymanie	166		
Błąd układu elektronicznego	167		

10 Dodatek	174
10.1 Dane techniczne produktu	174
10.2 Odległości bezpieczeństwa EMC zgodnie z tabelą 6 normy EN 60601-1-2	176
10.3 Dokładność podaży zgodnie z normą EN 60601-2-24	178
Krzywa rozbiegowa	178
Krzywa trąbkowa	179
10.4 Schemat menu	180
10.5 Omówienie ikon	182
Symbole nawigacyjne/ikony ogólne	182
Ikony w menu głównym i podmenu	183
Ikony alarmów	185
Ikony ostrzeżeń	186
10.6 Objaśnienie symboli	187
Symbole pompy mylife™ YpsoPump®	187
Symbole zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump®	
Orbit® i zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir	188
10.7 Słownik	189
10.8 Ustawienia mojej pompy	195



Przeciągnięcie w górę/w dół lub wybranie większej/mniejszej wartości



Wybranie pola lub ikony działania



Odniesienie do elementu opisanego w tekście



Uwaga lub informacje dodatkowe



Ostrzeżenie i środki ostrożności



Zapoznać się z podręcznikiem użytkownika



Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Switzerland
www.ypsomed.com

CE 1250

RxOnly

1 Wprowadzenie

Ostrzeżenia

- ⚠ Nieprzestrzeganie instrukcji lub ostrzeżeń zawartych w niniejszym podręczniku użytkownika pompy mylife™ YpsoPump® może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce poniżej).
- ⚠ Pompa insulinowa mylife™ YpsoPump® jest dostępna wyłącznie na receptę. Pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno stosować bez wcześniejszego szkolenia przeprowadzonego przez lekarza prowadzącego. Stosowanie pompy mylife™ YpsoPump® bez odbycia specjalistycznego szkolenia mającego na celu zapoznanie z działaniem urządzenia może prowadzić do nieprawidłowej podaży insuliny. Każdy użytkownik pompy insulinowej powinien na własną odpowiedzialność zapewnić stały dostęp do alternatywnych środków podawania insuliny (np. na wypadek usterki systemu pompy insulinowej). W celu uzyskania dodatkowych informacji na ten temat należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym.
- ⚠ Z systemem mylife™ YpsoPump® można stosować wyłącznie insulinę o szybkim działaniu w stężeniu 100 U/ml (analog insuliny). Stosowanie innej insuliny może spowodować nieprawidłową dawkę insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce poniżej). W przypadku stosowania innej insuliny należy także wymienić zbiornik oraz napełniony zestaw infuzyjny, a następnie kontynuować leczenie z użyciem insuliny prawidłowego typu.



W przypadku podejrzenia występowania hipoglikemii lub hiperglikemii należy zwiększyć częstotliwość pomiarów stężenia glukozy we krwi w ciągu kilku następnych godzin według zaleceń lekarza prowadzącego oraz dostosować ustawienia podaży insuliny do warunków, które uległy zmianie. W przypadku wątpliwości należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem prowadzącym. Stężenie glukozy we krwi należy sprawdzać z częstotliwością zalecaną przez lekarza prowadzącego. Jeśli stężenie glukozy we krwi nie będzie regularnie sprawdzane, wahania tego stężenia nie zostaną wykryte, a użytkownik nie będzie mógł dostosować podaży insuliny przez pompę (np. wielkości bolusa).

1.1 Uwaga dotycząca podręcznika użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera wszystkie informacje wymagane do prowadzenia bezpiecznego i skutecznego leczenia z użyciem pompy insulinowej mylife™ YpsoPump®. Należy uważnie zapoznać się z całą zawartością podręcznika użytkownika.

W przypadku jakichkolwiek problemów lub pytań dotyczących funkcji lub procedur kontroli stosowanych podczas leczenia z użyciem pompy insulinowej należy najpierw zapoznać się z podręcznikiem użytkownika. Jeśli zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika nie rozwiąże problemów lub w dalszym ciągu nie uda się uzyskać odpowiedzi na pytania, należy niezwłocznie skontaktować się z naszym działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

Jeśli dla zwiększenia czytelności w tekście użyto formy męskiej lub żeńskiej, treść dotyczy obu płci.



Instrukcja użycia zawarta w tym podręczniku użytkownika dotyczy wyłącznie pompy mylife™ YpsoPump® o następującym numerze katalogowym: NR REF. 700009433. Numer referencyjny pompy mylife™ YpsoPump® znajduje się na urządzeniu oraz na etykiecie zestawu początkowego.

1.2 Postanowienia gwarancyjne

Gwarancja

Na pompę mylife™ YpsoPump® firma Ypsomed AG udziela użytkownikowi gwarancji obejmującej wady produkcyjne i materiałowe na okres 4 lat od daty zakupu.

Gwarancja jest ograniczona do bezpłatnej naprawy lub wymiany potencjalnie wadliwych urządzeń według uznania firmy Ypsomed. Po dokonaniu naprawy lub wymiany pompy mylife™ YpsoPump® okres gwarancji nie zostanie przedłużony.

Gwarancja ma zastosowanie wyłącznie, jeśli pompa mylife™ YpsoPump® jest użytkowana zgodnie z przeznaczeniem. Gwarancja nie dotyczy wad wynikających z niewłaściwego lub niedbałego użytkowania, obsługi lub czyszczenia, działania niezgodnego z niniejszym podręcznikiem użytkownika lub stosowania pompy mylife™ YpsoPump® z akcesoriami lub materiałami eksploatacyjnymi innymi niż zalecane przez firmę Ypsomed.

Gwarancja nie ma zastosowania, jeśli pompa mylife™ YpsoPump®:

- została zmieniona lub zmodyfikowana przez jakąkolwiek osobę z firmy innej niż Ypsomed;
- została poddana czynnościom serwisowym lub naprawczym przez jakąkolwiek osobę z firmy innej niż Ypsomed lub
- została uszkodzona w wyniku naturalnego zużycia, niewłaściwego użytkowania lub z innych przyczyn niezwiązanych z wadą produkcyjną lub materiałową.

Prawa gwarancyjne tracą ważność, jeśli pompa insulinowa zostanie uszkodzona w wyniku upuszczenia, uderzenia, działania siły, kontaktu z płynami podanymi w rozdziale 9.1 (str. 169), zalania wodą w wyniku upuszczenia pompy, patrz rozdział 9.2 (str. 170), niewłaściwego czyszczenia lub w innych przypadkach wystawienia na działanie szkodliwych czynników lub zużycia w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszym podręcznikiem użytkownika.

Gwarancja dotyczy tylko pierwszego użytkownika i nie można jej przenieść na inną osobę ani podmiot na drodze sprzedaży, najmu ani innego rodzaju przeniesienia własności pompy mylife™ YpsoPump®.

O ile jest to prawnie dozwolone, gwarancja oraz zadośćuczynienie prawne opisane w niniejszym dokumencie są wyłączne i zastępują wszelkie inne warunki i gwarancje prawne w formie ustnej lub pisemnej, zarówno wyraźne, jak i dorozumiane, w tym również zadośćuczynienie i warunki prawne, w szczególności gwarancje dotyczące wartości handlowej i przydatności do określonego celu.

Procedura w przypadku roszczenia z tytułu gwarancji

Wszelkie wady pompy mylife™ YpsoPump® należy zgłaszać pisemnie lub telefonicznie do firmy Ypsomed lub do autoryzowanego punktu serwisowego tej firmy w okresie obowiązywania gwarancji.

Roszczenie powinno zawierać datę zakupu i numer seryjny pompy mylife™ YpsoPump® użytkownika, a także opis wady, której dotyczy. Pompę mylife™ YpsoPump® można zwrócić wyłącznie do firmy Ypsomed lub autoryzowanego punktu serwisowego tej firmy, jeśli wcześniej uzyskano zgodę firmy Ypsomed, a urządzenie zostało w odpowiedni sposób zapakowane. Jeśli roszczenie zostanie uznane za uzasadnione, firma Ypsomed poniesie koszty transportu za zwrot pompy mylife™ YpsoPump® w ramach gwarancji.

Siedziba główna:

Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6
CH-3401 Burgdorf
info@ypsomed.com

Autoryzowane punkty serwisowe:

Ypsomed Polska Sp. z o.o.
ul. Mangalia 2a
PL-02-758 Warszawa

Bezpłatna infolinia: 800101621
e-mail: info@ypsomed.pl

1.3 Wskazania

Pompa mylife™ YpsoPump® jest przeznaczona do podskórnej podaży insuliny w leczeniu cukrzycy. Z systemem mylife™ YpsoPump® można stosować wyłącznie insulinę o szybkim działaniu w stężeniu 100 U/ml (analog insuliny). System mylife™ YpsoPump® jest przeznaczony do nieprzerwanego stosowania w całym okresie eksploatacji. Pompę mylife™ YpsoPump® można stosować według uznania nadzorującego fachowego personelu medycznego po pomyślnym odbyciu odpowiedniego szkolenia przeprowadzonego przez wykwalifikowaną osobę (lekarza lub innego wykwalifikowanego pracownika). Nie ma ograniczenia wieku pacjentów.

Przeciwwskazania

Stosowanie systemu mylife™ YpsoPump® nie jest odpowiednie dla osób:

- które nie są w stanie wykonywać co najmniej czterech pomiarów stężenia glukozy we krwi na dobę,
- które nie są w stanie utrzymywać regularnego kontaktu z nadzorującym pracownikiem służby zdrowia,
- których wzrok lub słuch nie pozwala na obsługę systemu mylife™ YpsoPump® zgodnie z podręcznikiem użytkownika.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy uważnie zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w niniejszym podręczniku użytkownika. System mylife™ YpsoPump® można użytkować wyłącznie po odbyciu

szkolenia przeprowadzonego przez fachowy personel medyczny, mającego na celu zapoznanie z działaniem urządzenia. Jeśli użytkownik nie jest w stanie stosować pompy mylife™ YpsoPump® zgodnie z niniejszym podręcznikiem użytkownika, może to prowadzić do uszczerbku na zdrowiu i zagrożenia bezpieczeństwa. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym lub działem obsługi klienta. W przypadku problemów technicznych lub pytań należy w pierwszej kolejności zapoznać się z podręcznikiem użytkownika. Jeśli nie uda się rozwiązać problemów ani znaleźć odpowiedzi na pytania w oparciu o podręcznik użytkownika, należy skontaktować się z działem obsługi klientów. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

1.4 Utylizacja

Podczas utylizacji wszystkich materiałów należy zawsze przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów dotyczących ochrony środowiska. Igły oraz ostre lub szpiczaste przedmioty, takie jak podstawa kaniuli, dren z adapterem czy igła introduktora zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit, należy zawsze wyrzucać do bezpiecznego pojemnika.

2 Obsługa

System mylife™ YpsoPump® opracowano tak, aby był jak najbardziej przyjazny dla użytkownika. Wszystkie procedury obsługi są proste i nieskomplikowane. Często przeprowadzane działania, takie jak podanie bolusa, wymiana zestawu infuzyjnego czy wymiana zbiornika, można wykonać w szybki i łatwy sposób.

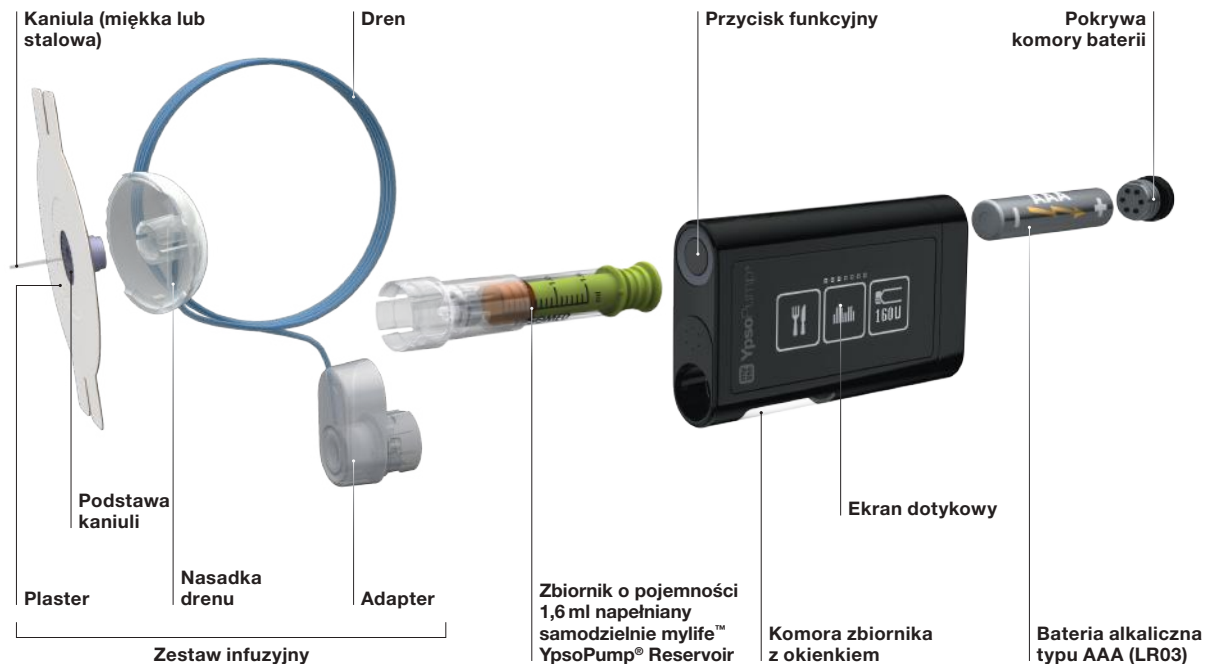
Ostrzeżenia

- ⚠ Przypadkowe pomylenie ikon lub użycie błędnej ikony może prowadzić do nieprawidłowej podaży insuliny. Jeśli przez przypadek użytkownik pomylił ikonę lub użył błędnej ikony, powinien sprawdzić w niniejszym podręczniku użytkownika prawidłową funkcję oraz ustawienia określone przez lekarza prowadzącego. Jeśli użytkownik przypadkowo aktywował błędną funkcję lub zmienił ustawienie pompy insulinowej, powinien cofnąć tę operację zgodnie z opisem w niniejszym podręczniku użytkownika. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10. Jeśli przypadkowa pomyłka lub użycie błędnej funkcji spowoduje zatrzymanie lub zmianę podaży insuliny, należy zwiększyć częstotliwość pomiarów stężenia glukozy we krwi w ciągu kilku następnych godzin według zaleceń lekarza prowadzącego oraz dostosować ustawienia podaży insuliny do warunków, które uległy zmianie. W przypadku wątpliwości należy natychmiast skontaktować się z lekarzem prowadzącym.
- ⚠ Pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno wystawiać na działanie promieniowania ani ciepła (np. grzejników, otwartego ognia ani na bezpośrednie działanie promieni słonecznych). Dotyczy to także stosowanej przez użytkownika insuliny. Informacje dotyczące prawidłowych warunków przechowywania insuliny oraz warunków pracy znajdują się w instrukcji użycia stosowanej insuliny.
- ⚠ Nie wolno upuścić pompy mylife™ YpsoPump®, stukać pompą insulinową na twardej powierzchni (stole, blacie kuchennym, umywalce itp.) ani nie wolno używać do czyszczenia pompy ostrych przedmiotów (noża, śrubokrętu, węgla stalowej itp.), środków chemicznych, rozpuszczalników ani silnych detergentów. Jeśli pompa mylife™ YpsoPump® zostanie upuszczona, uderzona lub wyczyszczona ostrymi przedmiotami, mikropęknięcia i/lub widoczne uszkodzenia mogą wpłynąć na funkcjonalność i wodoszczelność pompy insulinowej. Jeśli pompa insulinowa jest uszkodzona, nie można zagwarantować prawidłowej podaży insuliny; może to doprowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem

w ramce — patrz str. 7). Pompę insulinową mylife™ YpsoPump® należy nosić w kieszeni spodni lub w oferowanym przez firmę Ypsomed futerale zabezpieczającym urządzenie.

- ⚠ Do obsługi pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno używać przedmiotów. Mogą one uszkodzić ekran lub przycisk funkcyjny oraz zakłócić działanie pompy mylife™ YpsoPump®. Jeśli pompa insulinowa jest uszkodzona, nie można zagwarantować prawidłowej podaży insuliny; może to doprowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Należy się upewnić, że podaż insuliny jest zgodna z wartością zalecaną przez lekarza prowadzącego oraz skonsultować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.
- ⚠ Z pompą mylife™ YpsoPump® należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AAA (LR03). Należy się upewnić, że bateria nie jest uszkodzona. Uszkodzona bateria może spowodować zwarcie. W przypadku włożenia baterii innego typu (np. baterii litowej lub akumulatora NiMH) lub uszkodzonej baterii nie można zagwarantować, że pompa insulinowa będzie działać ani że będzie działać prawidłowo; przy wyładowanej baterii nie można zapewnić odpowiednio wczesnego wyświetlenia alarmu "Bateria wyczerpana" (str. 159). Może to prowadzić do błędu we wstępnie ustawionej podaży insuliny, co może prowadzić do hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Należy zawsze nosić baterię zapasową przy sobie.
- ⚠ Zawsze należy uważnie i dokładnie monitorować przebieg autotestu. W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego wykonania autotestu należy go powtórzyć. Jeśli podczas autotestu wystąpi błąd (niekompletne wyświetlanie, brak sygnału wibracyjnego lub sygnału dźwiękowego), nie wolno korzystać z pompy mylife™ YpsoPump®, ponieważ ewentualne ostrzeżenia oraz alarmy pompy nie będą już prawidłowo wyświetlane ani wskazywane. W takim przypadku należy niezwłocznie skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.
- ⚠ Należy zachować szczególną ostrożność podczas ustawiania godziny. W przypadku ustawienia nieprawidłowej godziny sygnały czasowe profilu dawki podstawowej mogą ulec przesunięciu. Zmiany ustawień można wprowadzać wyłącznie po konsultacji z lekarzem prowadzącym. Nieprawidłowo zaprogramowana pompa insulinowa może prowadzić do nieprawidłowej podaży insuliny, co może skutkować hipoglikemią lub hiperglikemią (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Zagrożenie zadławieniem: pokrywę komory baterii należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

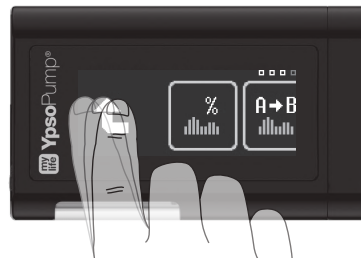
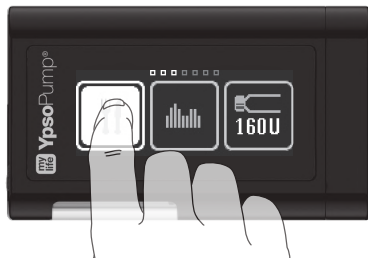
2.1 Omówienie systemu



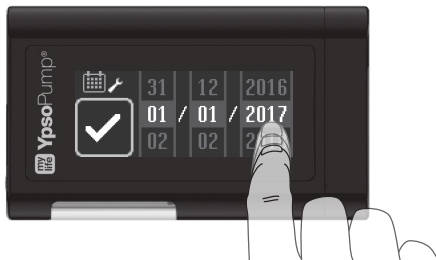
2.2 Nawigacja

Ekran dotykowy

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w ekran dotykowy (nazywany w dalszej części dokumentu ekranem). Użytkownik steruje ekranem za pomocą palca, którym wybiera (naciska) ikony i wartości lub przeciąga po elementach menu i wartościach. Ekranem pompy mylife™ YpsoPump® można sterować wyłącznie za pomocą jednego palca. Do obsługi ekranu nie należy używać żadnych przedmiotów.



Za pomocą palca przeciągnąć w górę lub w dół po wyświetlanych wartościach. W ten sposób można zwiększyć lub zmniejszyć określoną wartość. Można także wybrać (nacisnąć) większą lub mniejszą wartość bezpośrednio w celu zwiększenia lub zmniejszenia o jedną jednostkę. Wybrana wartość jest zawsze wyświetlana na środku widocznych wartości, na szarym tle. Nie należy korzystać z urządzenia, jeśli wykazuje widoczne oznaki uszkodzenia. Jeśli urządzenie przestanie reagować na dotyk, należy zaprzestać jego użytkowania. W takim przypadku należy jak najszybciej skontaktować się z działem obsługi klienta.



Przycisk funkcyjny

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w przycisk funkcyjny. Jest on umiejscowiony obok otworu komory zbiornika z boku urządzenia.

Przycisk funkcyjny działa w dwóch trybach:

- Krótkie naciśnięcie (przez maksymalnie 0,8 sekundy)
- Długie naciśnięcie (przez co najmniej 2 sekundy do zawibrowania pompy mylife™ YpsoPump®)

Działania obsługiwane za pomocą przycisku funkcyjnego:

- Włączanie i wyłączanie ekranu
- Programowanie bolusa ślepego
- Powrót do ekranu stanu



Przycisk funkcyjny

Ikony



Elementy sterowania na ekranie są nazywane ikonami. W celu wybrania ikony należy ją dotknąć palcem. Ikona zostanie podświetlona po dotknięciu palcem.

Ikony aktywne i nieaktywne




Ikony aktywne są jasne. Oznacza to, że dana funkcja jest dostępna i można ją wybrać palcem.





Nieaktywne ikony są wyświetlane w kolorze ciemnoszarym. Oznacza to, że dana funkcja jest niedostępna i nie można jej wybrać palcem.

Potwierdzanie i anulowanie







Aby potwierdzić wartość lub wybrać funkcję, należy nacisnąć symbol .



Aby anulować procedurę lub funkcję, należy nacisnąć symbol . Ponadto anulowanie bolusa należy zawsze potwierdzić, naciskając symbol .

Funkcja cofania wyboru



Jeśli użytkownik pomylił funkcję lub wartość lub wprowadził błędne ustawienie, może w dowolnej chwili cofnąć wybór, przeciągając palcem raz w prawo, aż pojawi się symbol  lub . Jeśli pojawi się symbol , nastąpi przejście o jeden krok do tyłu. Nie spowoduje to zakończenia działania funkcji ani nie są utracone żadne ustawione wartości. Jeśli pojawi się symbol , nastąpi przejście o jeden poziom menu w górę.

2.3 Interfejs użytkownika

Odblokowanie ekranu



1/6: Ekran stanu pompy mylife™ YpsoPump® jest włączany i wyłączany przez (krótkie) naciśnięcie przycisku funkcyjnego.



2/6: Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w blokadę ekranu. Jest ona przedstawiona w postaci ikony kłódki w prawym górnym rogu, obok wskaźnika naładowania baterii.



3/6: Przeciągnąć w lewo, aby odblokować ekran stanu i menu główne. Pojawią się trzy ikony ponumerowane odpowiednio 1, 2 i 3 (ekran odblokowywania).



Brak aktywności użytkownika na ekranie stanu pompy mylife™ YpsoPump® spowoduje wyłączenie ekranu po 20 sekundach oraz aktywację blokady ekranu. Brak aktywności użytkownika w menu lub podmenu pompy mylife™ YpsoPump® spowoduje wyłączenie ekranu po dwóch minutach oraz aktywację blokady ekranu. Wszelkie niezapisane zmiany zostaną utracone.



4/6: Nacisnąć kolejno aktywne cyfry, aby odblokować ekran stanu. Jeśli trzy cyfry na ekranie odblokowywania nie zostaną naciśnięte w prawidłowej kolejności w ciągu 10 sekund, nastąpi powrót do zablokowanego ekranu stanu. Przeciągnąć w prawo, aby powrócić do zablokowanego ekranu stanu.



5/6: Po pomyślnym odblokowaniu pompy mylife™ YpsoPump® zostanie wyświetlone menu główne. Przeciągnąć w lewo, aby uzyskać dostęp do wszystkich możliwych elementów menu.



6/6: Przeciągnąć w prawo, aby uzyskać dostęp do odblokowanego ekranu stanu (bez ikony kłódki).

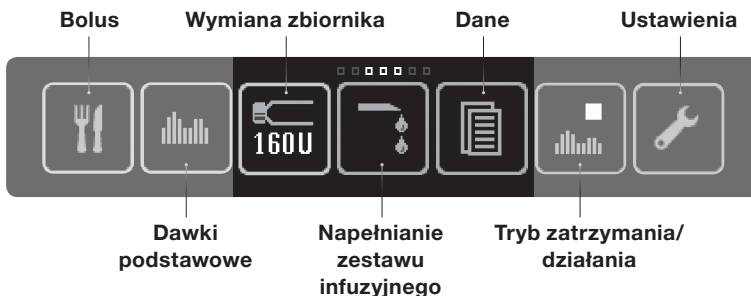


Przed włożeniem pompy mylife™ YpsoPump® do kieszeni spodni lub futerału należy pamiętać o wyłączeniu ekranu, aby uniknąć niezamierzonej obsługi funkcji pompy.

Omówienie menu głównego

Na ekranie są wyświetlane w danym momencie trzy ikony menu. W celu wyświetlenia innych ikon menu należy przeciągnąć w lewo palcem po ekranie.

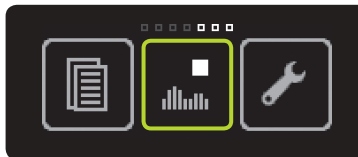
Na pasku nawigacyjnym nad ikonami wyświetlana jest liczba dostępnych ikon menu. Małe kwadraty wyróżnione na biało wskazują aktualną lokalizację w menu głównym. Obsługując pompę mylife™ YpsoPump®, należy zawsze upewniać się co do prawidłowości korzystania z różnych funkcji.



2.4 Tryby działania i zatrzymania


Tryb działania

Pompa mylife™ YpsoPump® działa w dwóch trybach: “działania” i “zatrzymania”. Ikony “Tryb zatrzymania” i “Tryb działania” przedstawiają bieżący stan działania pompy insulinowej w poszczególnych przypadkach. Podaż insuliny (np. dawka podstawowa) jest możliwa wyłącznie w trybie działania.



1/3: Otworzyć menu główne, przeciągnąć w lewo, a następnie nacisnąć ikonę “Tryb zatrzymania/przełącz w tryb działania”.



2/3: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



3/3: Pojawi się ekran stanu. Rozpocznie się podawanie dawki podstawowej zgodnie z zaprogramowanym profilem.


Tryb zatrzymania

Aby przełączyć pompę mylife™ YpsoPump® z trybu działania w tryb zatrzymania, należy otworzyć menu główne. Podaż insuliny w trybie zatrzymania nie jest możliwa.



1/3: Otworzyć menu główne, przeciągnąć w lewo, a następnie naciskając ikonę "Tryb działania/przełącz w tryb zatrzymania".



2/3: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



3/3: Pojawi się ekran stanu. Podaż insuliny zostanie natychmiast zatrzymana. Zostanie to przedstawione na ekranie.



Jeśli pompa mylife™ Ypsopump® będzie znajdować się w trybie zatrzymania przez ponad godzinę, na ekranie zostanie wyświetlone ostrzeżenie o zatrzymaniu pompy insulinowej. Ostrzeżenie o zatrzymaniu można wywołać wcześniej, natychmiast po ustawieniu pompy insulinowej w trybie zatrzymania, naciskając długo przycisk funkcyjny, a następnie potwierdzając ostrzeżenie.

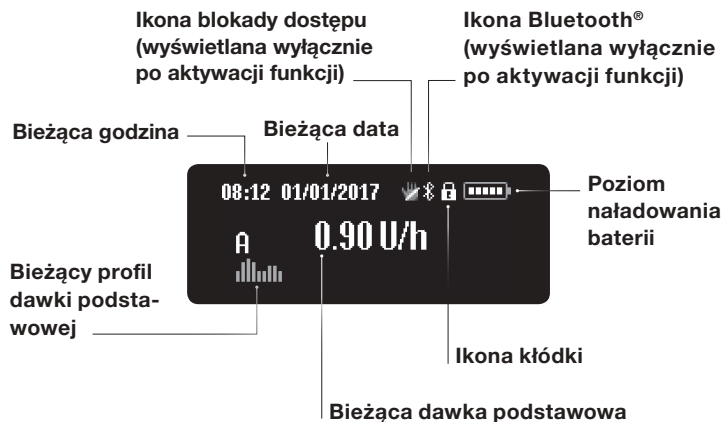


Ekran stanu w trybie działania

Ekran stanu jest głównym ekranem informacyjnym, który przedstawia bieżący stan działania pompy mylife™ YpsoPump®. Dostęp do ekranu stanu można uzyskać w dowolnym momencie, naciskając krótko przycisk funkcyjny. Jeśli ekran stanu pompy mylife™ YpsoPump® nie jest używany, wyłączy się automatycznie po 20 sekundach. Pompa mylife™ YpsoPump® pozostanie włączona w trybie działania, zapewniając ciągłą podaż insuliny zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami.

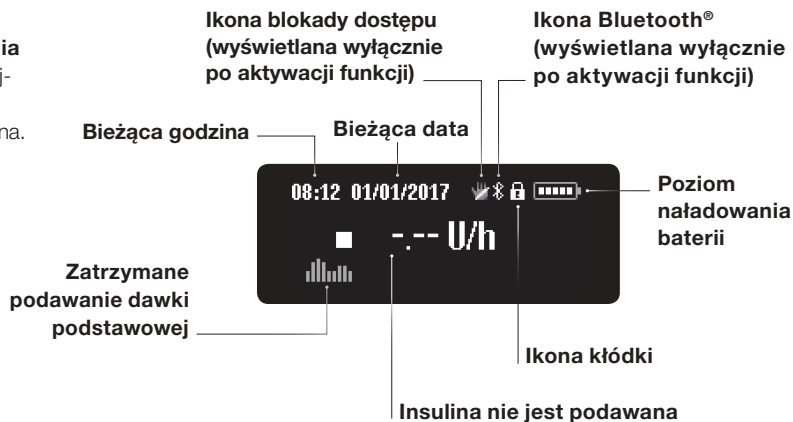
Jeśli pompa insulinowa znajduje się w trybie działania, ekran stanu wskazuje bieżący profil dawki podstawowej oraz bieżącą podaż insuliny.

Jeśli będzie wyświetlane menu główne lub podmenu, a żadna czynność nie zostanie wykonana w ciągu dwóch minut, ekran wyłączy się automatycznie.



Ekran stanu w trybie zatrzymania

Jeśli pompa insulinowa będzie znajdowała się w trybie zatrzymania, cała podaż insuliny zostanie anulowana.



Poziom naładowania baterii jest oznaczony prostokątami w ikonie baterii na ekranie stanu pompy. Liczba prostokątów jest proporcjonalna do poziomu naładowania baterii.

- Niski poziom naładowania baterii**
- Bateria całkowicie naładowana**

2.5 Przygotowanie do działania

Wkładanie baterii



1/11: Włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Upewnić się, że bateria jest wkładana biegunem ujemnym do przodu. Z tyłu pompy insulinowej znajduje się ilustracja przedstawiająca sposób wkładania baterii.



2/11: Włożyć krawędź monety w rowek pokrywy komory baterii, a następnie przekręcić zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aż do jej całkowitego zamknięcia.



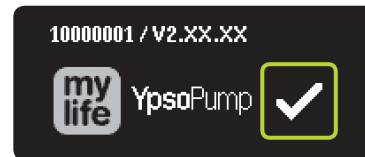
Pokrywa komory baterii musi być wymieniana na nową co trzy miesiące. W przeciwnym razie uszczelka między pokrywą a komorą baterii może się zużyć.


Autotest

Autotest służy do sprawdzania działania pompy mylife™ YpsoPump® oraz do informowania użytkownika o stanie urządzenia za pomocą sygnałów wizualnych, wibracyjnych (dotykowych) i dźwiękowych. Autotest jest wykonywany podczas pierwszego uruchomienia oraz przy uruchomieniu pompy insulinowej ze stanu przechowywania oraz po powrocie gwintowanego pręta.



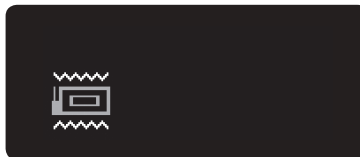
3/11: Po włożeniu baterii pojawi się ekran powitalny, który będzie wyświetlany do momentu uruchomienia autotestu przez pompę insulinową.



4/11: Oprócz logo pompy mylife™ YpsoPump® w lewej górnej części ekranu wyświetlany jest numer seryjny pompy insulinowej oraz wersja oprogramowania. Potwierdzić uruchomienie autotestu, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® wykona teraz autotest.



5/11: Na ekranie zostaną po kolei wyświetlone trzy wzorce testowe. Powinny zostać wyświetlone pełne prostokąty testowe 3 × 3 o jednolitej jasności.




6/11: Następnie pompa mylife™ YpsoPump® wyemituje dwa sygnały wibracyjne (dotykowe).



7/11: Po sygnałach wibracyjnych nastąpią dwa sygnały dźwiękowe.



8/11: Autotest został ukończony. Można go powtórzyć, przeciągając w prawo. Potwierdzić pomyślne ukończenie autotestu, naciskając symbol .

Jeśli autotest nie zostanie potwierdzony w ciągu 5 minut od uruchomienia pompy insulinowej ze stanu przechwywania lub po powrocie gwintowanego pręta, pompa insulinowa poinformuje o tym, emitując ostrzeżenia wibracyjne i dźwiękowe. Jeśli teraz nastąpi włączenie ekranu za pomocą przycisku funkcyjnego, zostanie ponownie wyświetlony ekran uruchomienia autotestu (rys. 4/11). Wykonać autotest i potwierdzić.


Ustawianie godziny



9/11: Pojawi się ekran ustawiania godziny. Ustawić bieżący czas (godzinę, minuty), wybierając żadaną wartość. Potwierdzić wartości, naciskając symbol .

Ustawianie daty



10/11: Po ustawieniu godziny ustawić bieżącą datę (dzień, miesiąc, rok). Potwierdzić ustawienie, naciskając symbol .



11/11: Pojawi się ekran stanu. Pompa insulinowa będzie znajdować się w trybie zatrzymania.

Aby przygotować pompę insulinową do działania, należy zaprogramować profile dawki podstawowej (opis kolejnych czynności — patrz str. 38), włożyć zbiornik (opis kolejnych czynności — patrz str. 91), napęłnić zestaw infuzyjny (opis kolejnych czynności — patrz str. 95), podłączyć zestaw infuzyjny do ciała (opis kolejnych czynności — patrz str. 99), napęłnić kaniulę (opis kolejnych czynności — patrz str. 106) oraz przełączyć pompę insulinową w tryb działania (opis kolejnych czynności — patrz str. 25).



Godzinę i datę można ustawić w dowolnej chwili w menu ustawień. W przypadku wybrania nieprawidłowej daty (np. 30/02/2017) ikona potwierdzenia będzie nieaktywna (szara), a potwierdzenie daty nie będzie możliwe.



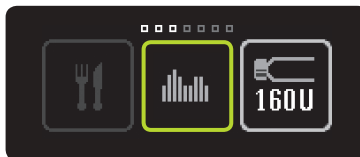
3 Dawka podstawowa

Ostrzeżenia

- ⚠ Należy zastosować ustawienia właściwe dla leczenia danego pacjenta. Wartości przedstawione na kolejnych stronach są wyłącznie przykładowe. Pierwsze ustawienie lub zmiany dawki podstawowej należy zawsze wprowadzać zgodnie z zaleceniami lekarza prowadzącego. Nie wolno ustalać wartości samodzielnie. Podczas ustawiania dawki podstawowej należy zachować skupienie, a programowanie całego profilu dawki podstawowej należy wykonać w ramach jednej czynności. Wartości godzinowe należy wprowadzać ostrożnie. Przed każdym wprowadzeniem należy się upewnić, że ustawienie zgadza się z zaleceniami dotyczącymi leczenia.
- ⚠ Należy wyłącznie przełączać z obecnego profilu dawki podstawowej na nowy profil, a zmiany profilu dawki podstawowej należy zawsze wprowadzać zgodnie z zaleceniami lekarza prowadzącego. Zmiana profilu dawki podstawowej niedostosowana do konkretnej sytuacji może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Podczas ustawiania tymczasowej dawki podstawowej należy zawsze zachować ostrożność. Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej nie jest prawidłowo ustawiona, podaż insuliny przez pompę insulinową jest niezgodna z zaleceniami dotyczącymi leczenia, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).

3.1 Programowanie profilu A dawki podstawowej

Dawka podstawowa to podstawowa ilość insuliny podawanej w sposób ciągły w celu zachowania docelowego zakresu stężenia glukozy we krwi. Istnieje możliwość zaprogramowania dwóch profili dawki podstawowej (A i B).



1/8: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dawki podstawowe”.



2/8: Nacisnąć ikonę “Profil A dawki podstawowej”.



Następujące wartości są wyświetlane na ekranie pompy mylife™ YpsoPump® oraz podawane w niniejszym podręczniku użytkownika za pomocą następujących skrótów:

U = jednostki insuliny (units)

h = godziny (hours)

d = doba (day)



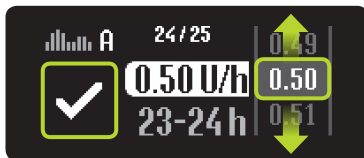
3/8: Zostanie wyświetlony ekran służący do ustawiania dawki podstawowej dla pierwszej godziny, począwszy od północy (00–01 h). Podczas pierwszego przygotowania pompy insulinowej do działania (podczas pierwszego programowania profilu dawki podstawowej) ustawiona i zatwierdzona wartość godzinowa jest przyjmowana jako wartość początkowa dla następczej godziny.



4/8: Wybrać wartość określoną przez lekarza prowadzącego od 0,00 U/h do 40,0 U/h, a następnie potwierdzić wybór, naciskając symbol ✓. Po każdym potwierdzeniu wartości godzinowej nastąpi automatyczne przejście do następnej godziny. Wartości dawki podstawowej od 0,02 U/h do 1,00 U/h można ustawić z przyrostem co 0,01 U/h. Wartości dawki podstawowej od 1,00 U/h do 2,00 U/h można ustawić z przyrostem co 0,02 U/h. Wartości dawki podstawowej od 2,00 U/h do 15,0 U/h można ustawić z przyrostem co 0,1 U/h. Wartości dawki podstawowej od 15,0 U/h do 40,0 U/h można ustawić z przyrostem co 0,5 U/h.



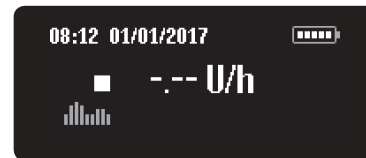
5/8: Przeciągając w prawo, można w dowolnej chwili cofnąć ustawienie o jedną godzinę i dostosować poprzedni wpis.



6/8: Powtórzyć etap 4/8 dla poszczególnych segmentów godzinowych aż do momentu wprowadzenia wszystkich 24 wartości dawki podstawowej.



7/8: Po wprowadzeniu wszystkich wartości pompa mylife™ YpsoPump® wyświetli dobową dawkę podstawową w formie wykresu oraz wartości. Wartości dawki podstawowej można zmieniać, przeciągając w prawo aż do wyświetlenia segmentu przeznaczonego do zmiany. Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje. Wartości zostaną zapisane, a w danych leczenia zostanie odnotowane po jednym zdarzeniu na wartość dawki podstawowej.



8/8: Pojawi się ekran stanu. Pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie zatrzymania. Aby uruchomić podaż insuliny, należy przełączyć pompę insulinową w tryb działania. Różnica między trybem działania a trybem zatrzymania — patrz str. 25.



Łączna dawka dobowa zaprogramowanego profilu dawki podstawowej jest wyświetlana w podmenu dawki podstawowej na odpowiedniej ikonie dawki podstawowej.



3.2 Programowanie profilu B dawki podstawowej

Oprócz programowania profilu A dawki podstawowej istnieje możliwość zaprogramowania (drugiego) profilu B dawki podstawowej. W dowolnej chwili można przełączać się między profilami A i B dawki podstawowej.



1/8: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dawki podstawowe”.



2/8: Nacisnąć ikonę “Profil B dawki podstawowej”.



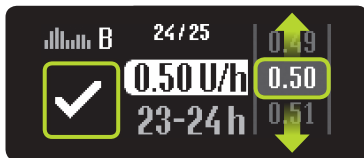
3/8: Zostanie wyświetlony ekran służący do ustawiania dawki podstawowej dla pierwszej godziny, począwszy od północy (00–01 h). Podczas pierwszego przygotowania pompy insulinowej do działania (podczas pierwszego programowania profilu dawki podstawowej) ustawiona i zatwierdzona wartość godzinowa jest przyjmowana jako wartość początkowa dla następnej godziny.



4/8: Wybrać wartość określoną przez lekarza prowadzącego od 0,00 U/h do 40,0 U/h, a następnie potwierdzić wybór, naciskając symbol . Po każdym potwierdzeniu wartości godzinowej nastąpi automatyczne przejście do następnej godziny. Wartości dawki podstawowej od 0,02 U/h do 1,00 U/h można ustawić z przyrostem co 0,01 U/h. Wartości dawki podstawowej od 1,00 U/h do 2,00 U/h można ustawić z przyrostem co 0,02 U/h. Wartości dawki podstawowej od 2,00 U/h do 15,0 U/h można ustawić z przyrostem co 0,1 U/h. Wartości dawki podstawowej od 15,0 U/h do 40,0 U/h można ustawić z przyrostem co 0,5 U/h.



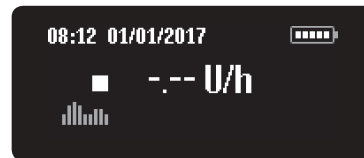
5/8: Przeciągając w prawo, można w dowolnej chwili cofnąć ustawienie o jedną godzinę i dostosować poprzedni wpis.



6/8: Powtórzyć etap 4/8 dla poszczególnych segmentów godzinowych aż do momentu wprowadzenia wszystkich 24 wartości dawki podstawowej.



7/8: Po wprowadzeniu wszystkich wartości pompa mylife™ YpsoPump® wyświetli dobową dawkę podstawową w formie wykresu oraz wartości. Wartości dawki podstawowej można zmieniać, przeciągając w prawo aż do wyświetlenia segmentu przeznaczonego do zmiany. Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje. Wartości zostaną zapisane, a w danych leczenia zostanie odnotowane po jednym zdarzeniu na wartość dawki podstawowej.



8/8: Pojawi się ekran stanu. Pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie zatrzymania. Aby uruchomić podaż insuliny, należy przełączyć pompę insulinową w tryb działania. Różnica między trybem działania a trybem zatrzymania — patrz str. 25.



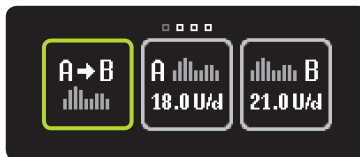
Łączna dawka dobowa zaprogramowanego profilu dawki podstawowej jest wyświetlana w podmenu dawki podstawowej na odpowiedniej ikonie dawki podstawowej.



3.3 Przełączenie profilu dawki podstawowej



1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dawki podstawowe”.



2/4: Jeśli profil A dawki podstawowej jest aktywny, należy nacisnąć ikonę “Przełącz na profil B dawki podstawowej”.



3/4: Jeśli profil B dawki podstawowej jest aktywny, należy nacisnąć ikonę “Przełącz na profil A dawki podstawowej”.



4/4: Po dokonaniu wyboru pompa mylife™ YpsoPump® wyświetli odpowiedni profil dawki podstawowej (A lub B) z dobową podstawową szybkością podaży. Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



Przełączanie profili dawki podstawowej powoduje zmianę podstawowej podaży insuliny. Należy się upewnić, że taka zmiana jest zgodna z zaleceniem dotyczącym leczenia. Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest włączona, funkcja przełączania profili dawki podstawowej jest niedostępna (odpowiednia ikona jest nieaktywna).

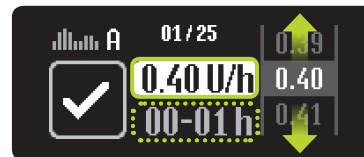
3.4 Zmiana profilu dawki podstawowej



1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dawki podstawowe”. Na ekranie zostanie wyświetlone podmenu dawki podstawowej. Jeśli funkcja Tymczasowa dawka podstawowa jest włączona, funkcje profili A i B dawki podstawowej są niedostępne.




2/4: Nacisnąć ikonę profilu dawki podstawowej przeznaczonego do zmiany.



3/4: Zostanie wyświetlony ekran służący do ustawiania dawki podstawowej dla pierwszej godziny, począwszy od północy (00–01 h), z ostatnio ustawioną wartością. Można potwierdzić tę wartość lub wybrać nową wartość z zakresu od 0,00 U/h do 40,0 U/h, a następnie także ją potwierdzić, naciskając symbol . Teraz powtórzyć etap 3/4 dla poszczególnych segmentów godziny we wszystkich 24 wartościach dawki podstawowej.

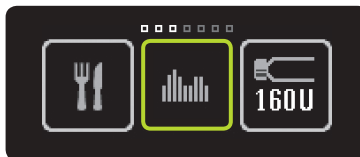


4/4: Potwierdzić, naciskając symbol .
Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje. Pompa mylife™ YpsoPump® rejestruje wartości, zapisuje w danych leczenia zdarzenie dotyczące poszczególnych zmienionych wartości i wyświetla dobową dawkę podstawową.

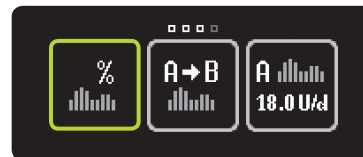
3.5 Funkcja tymczasowej dawki podstawowej

Włączanie funkcji tymczasowej dawki podstawowej

Funkcja tymczasowej dawki podstawowej umożliwia zmniejszenie lub zwiększenie dawki podstawowej w ograniczonym przedziale czasu. Po upływie czasu obowiązywania tymczasowej dawki podstawowej będzie kontynuowany zaprogramowany profil dawki podstawowej (A lub B). Aby użytkownik mógł korzystać z funkcji tymczasowej dawki podstawowej, pompa mylife™ YpsoPump® musi znajdować się w trybie działania.



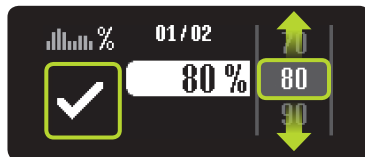
1/7: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dawki podstawowe”.




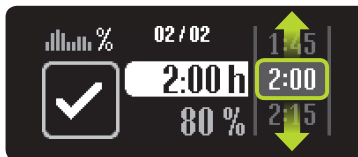
2/7: Nacisnąć ikonę “Funkcja tymczasowej dawki podstawowej”.



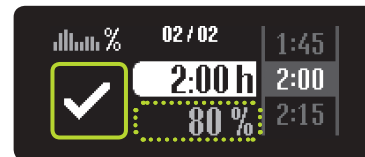
Funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest niedostępna w trybie zatrzymania. Aby użytkownik mógł korzystać z tej funkcji, pompa insulinowa musi znajdować się w trybie działania.




3/7: Aby zmniejszyć bieżącą dawkę podstawową, należy wybrać wartość z zakresu od 0% do 90%. Aby zwiększyć bieżącą dawkę podstawową, należy wybrać wartość od 110% do 200%, np. po wybraniu tymczasowej dawki podstawowej 80% bieżąca dawka podstawowa zostanie zmniejszona o 20%. Wartość 100% oznacza brak zmniejszenia i zwiększenia. Następnie potwierdzić, naciskając symbol .



4/7: Wybrać przedział czasu, w którym ma nastąpić zmniejszenie lub zwiększenie bieżącej dawki podstawowej. Można ustawić przedział czasu od 15 minut do 24 godzin z przyrostem co 15 minut.



5/7: Wartość procentowa bieżącej dawki podstawowej jest wyświetlana na szaro w celu informacyjnym pod wybranym przedziałem czasu. Pompa mylife™ YpsoPump® uruchomi funkcję tymczasowej dawki podstawowej po potwierdzeniu przez naciśnięcie symbolu . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



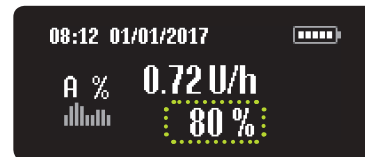
Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest włączona, nie można zmienić profilu dawki podstawowej, przełączyć profilu dawki podstawowej, wymienić zbiornika ani napełnić zestawu infuzyjnego.



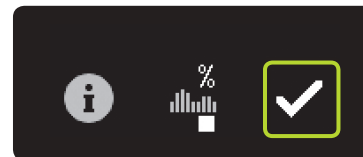
6/7: Pojawi się ekran stanu z rzeczywistą dawką podstawową. Znak % obok ustawionego profilu dawki podstawowej oznacza, że funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest aktywna.



7/7: Ponadto pod wartością dawki podstawowej są wyświetlane naprzemiennie pozostały czas oraz wybrana wartość procentowa dawki podstawowej.



Po upływie czasu obowiązywania ustawionej tymczasowej dawki podstawowej na ekranie pojawi się ostrzeżenie. Potwierdzić ostrzeżenie. Zaprogramowana dawka podstawowa (A lub B) będzie kontynuowana, nawet jeśli użytkownik nie potwierdzi ostrzeżenia.



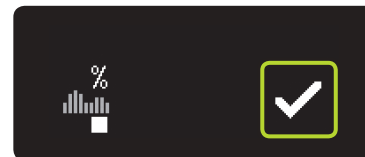
Anulowanie funkcji tymczasowej dawki podstawowej



1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Dawki podstawowe".



2/4: Nacisnąć ikonę "Funkcja tymczasowej dawki podstawowej włączona/anuluj".



3/4: Potwierdzić anulowanie funkcji tymczasowej dawki podstawowej, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



4/4: Pojawi się ekran stanu z pierwotnie zaprogramowaną dawką podstawową.

4 Bolus

Ostrzeżenia

- ⚠ Określony przyrost bolusa można zmienić wyłącznie po konsultacji z lekarzem prowadzącym. Przypadkowa zmiana przyrostu bolusa może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Jeśli bolus zostanie przedwcześnie anulowany, pojawi się ostrzeżenie “Anulowano bolus”. Przedwczesne anulowanie wystąpi, jeśli zostanie wygenerowany alarm lub jeśli pompa insulinowa przejdzie do trybu zatrzymania. Jeśli bolus w toku zostanie przedwcześnie anulowany, rzeczywisty czas trwania oraz ilość dostarczonej insuliny można sprawdzić w danych leczenia. Aby kontynuować bolus, należy przeprogramować go zgodnie z procedurą podaną w niniejszym podręczniku użytkownika. Nieprawidłowa podaż bolusa może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Należy zachować szczególną ostrożność podczas ustawiania bolusa. Przed potwierdzeniem podaży bolusa należy sprawdzić każdy wpis. Nieprawidłowe ustawienie bolusa może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ W przypadku korzystania z funkcji bolusa ślepego należy najpierw się upewnić, że ustawienie przyrostu bolusa jest prawidłowe. Podczas wprowadzania bolusa ślepego należy zachować skupienie. Podczas noszenia pompy insulinowej należy się upewnić, że funkcja bolusa ślepego nie została włączona przez przypadkowe naciśnięcie przycisku funkcyjnego (np. w kieszeni spodni). Funkcję bolusa ślepego można wyłączyć w menu ustawień. W przypadku wątpliwości dotyczących faktu dostarczenia bolusa ślepego należy wyszukać wielkość bolusa w danych leczenia i odpowiednio zareagować w zależności od dostarczonej ilości insuliny. Nieprawidłowa podaż bolusa może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).

Bolus to dawka insuliny podawanej dodatkowo oprócz dawki podstawowej. Aby móc dostarczać bolus, pompa mylife™ YpsoPump® musi znajdować się w trybie działania.

Bolus jest podawany w następujących sytuacjach:

- Równoważenie węglowodanów posiłkowych (bolus posiłkowy).
- Skorygowanie (zmniejszenie) zbyt wysokiego stężenia glukozy we krwi.



Należy zastosować ustawienia właściwe dla leczenia danego pacjenta. Wartości przedstawione na kolejnych stronach są wyłącznie przykładowe.

4.1 Ustawianie przyrostu bolusa

Przyrost bolusa oznacza zwiększenie lub zmniejszenie wielkości bolusa zgodnie z gestem wykonanym na ekranie dotykowym. Oznacza on także zwiększenie wielkości bolusa na każde naciśnięcie przycisku funkcyjnego podczas wprowadzania bolusa ślepego.



1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/4: Nacisnąć ikonę “Ustaw przyrost bolusa”.



3/4: Wybrać jeden z następujących przyrostów bolusa: 0,1 U; 0,5 U; 1,0U; 2,0U. Ustawić wartość przyrostu bolusa, która została określona dla pacjenta przez lekarza prowadzącego. Potwierdzić ustawienie, naciskając symbol . Pompa insulinowa krótko zawibruje.



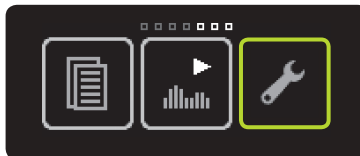
4/4: Pojawi się ekran stanu.



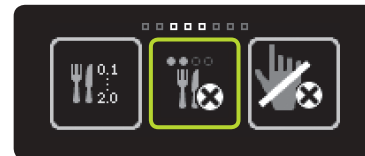
Należy pamiętać, że przyrost bolusa ma bezpośredni wpływ na funkcję bolusa ślepego. Ustawiony przyrost bolusa jest równy wzrostowi ilości insuliny na każde naciśnięcie przycisku funkcyjnego.

4.2 Włączanie bolusa ślepego (szybkiego)

Podczas pierwszego przygotowania pompy mylife™ YpsoPump® do działania funkcja bolusa ślepego jest zawsze nieaktywna. Aby móc użyć funkcji bolusa ślepego, należy ją najpierw włączyć.




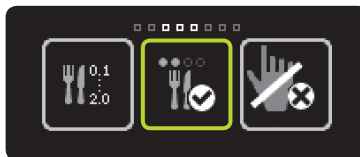
1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Ustawienia”.



2/4: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę “Bolus ślepy nieaktywny/włącz”.



3/4: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje i będzie można zacząć korzystać z funkcji bolusa ślepego. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 72).



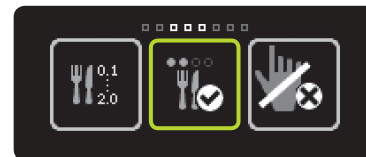
4/4: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia” i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona “Bolus ślepy aktywny/wyłącz”.

4.3 Wyłączanie bolusa ślepego (szybkiego)

Pompa mylife™ YpsoPump® umożliwia wyłączenie funkcji bolusa ślepego.




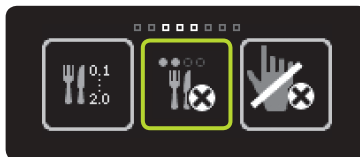
1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/4: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę "Bolus ślepy aktywny/wyłącz".



3/4: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a funkcja bolusa ślepego zostanie wyłączona.



4/4: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia” i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona “Bolus ślepy nieaktywny/włącz”.

4.4 Typy bolusa

Pompa mylife™ YpsoPump® obsługuje 4 typy bolusa:

Bolus standardowy

Wprowadzona wielkość bolusa jest dostarczana natychmiast.

Bolus przedłużony

Wprowadzona wielkość bolusa jest dostarczana równomiernie w ustawionym czasie.

Bolus złożony

Łączna wprowadzona wielkość bolusa zostanie odpowiednio podzielona na bolus standardowy i bolus przedłużony.

Bolus ślepy (szybki)

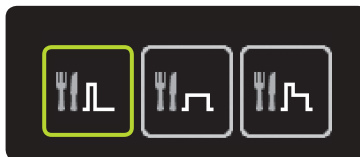
Bolus ślepy jest metodą dostarczania bolusa standardowego, którą można zaprogramować wyłącznie przez naciśnięcie przycisku funkcyjnego.

Istnieje możliwość dostarczenia bolusa standardowego lub bolusa ślepego, gdy trwa dostarczanie bolusa przedłużonego. Bolus standardowy lub bolus ślepy mają zawsze wyższy priorytet niż bolus przedłużony. W przypadku dostarczenia bolusa standardowego lub bolusa ślepego, gdy trwa dostarczanie bolusa przedłużonego, na ekranie stanu jest wyświetlany bolus standardowy lub bolus ślepy. Po jego dostarczeniu ekran stanu przełączy się z powrotem na pozostałą wielkość bolusa przedłużonego.

Bolus standardowy



1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Bolus”.



2/4: Nacisnąć ikonę “Bolus standardowy”.





3/4: Wybrać wielkość bolusa w zakresie od 0,1 U do 30,0 U. Podaż bolusa rozpocznie się natychmiast po potwierdzeniu przez naciśnięcie symbolu . Jeśli wartość domyślna 0,0 U zostanie potwierdzona, bolus standardowy zostanie anulowany. Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



Wszystkie funkcje typów bolusa są niedostępne, jeśli pompa insulinowa znajduje się w trybie zatrzymania lub jeśli zbiornik jest pusty. Należy pamiętać, że możliwość wprowadzenia minimalnej wielkości bolusa zależy bezpośrednio od ustawienia przyrostu bolusa. Jeśli przyrost bolusa jest ustawiony na przykład na 1,0 U, minimalna wielkość bolusa, którą można ustawić dla bolusa standardowego, wynosi także 1,0 U.



4/4: Pompa mylife™ YpsoPump® odlicza pozostałe jednostki na ekranie stanu. Bolus w toku można anulować w dowolnej chwili, naciskając symbol . Anulowanie należy zawsze potwierdzić, naciskając symbol .

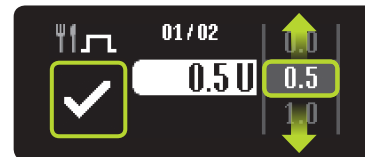
Bolus przedłużony



1/6: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Bolus".



2/6: Nacisnąć ikonę "Bolus przedłużony".



3/6: Wybrać wielkość bolusa w zakresie od 0,1 U do 30,0 U i potwierdzić, naciskając symbol . Jeśli wartość domyślna 0,0 U zostanie potwierdzona, bolus przedłużony zostanie anulowany.



4/6: Wybrać czas przedłużenia, podczas którego ma zostać dostarczony bolus o wybranej wielkości. Czas przedłużenia można ustawić od 15 minut do 12 godzin z przyrostem co 15 minut.



5/6: Ustawiona wielkość bolusa jest wyświetlana na szaro poniżej wybranego czasu przedłużenia. Pompa mylife™ YpsoPump® rozpocznie podaż bolusa po potwierdzeniu przez naciśnięcie symbolu . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



6/6: Pompa mylife™ YpsoPump® odlicza pozostałe jednostki na ekranie stanu. Ponadto jest wyświetlany pozostały czas dostarczania bolusa przedłużonego. Bolus w toku można anulować w dowolnej chwili, naciskając symbol . Anulowanie należy zawsze potwierdzić, naciskając symbol .

Bolus złożony



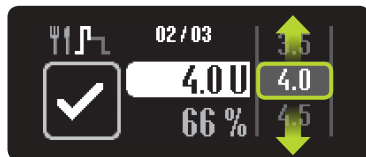
1/8: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Bolus".



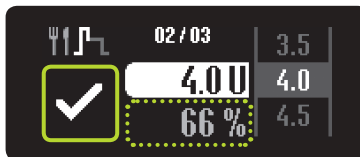
2/8: Nacisnąć ikonę "Bolus złożony".



3/8: Wybrać łączną wielkość bolusa w zakresie od 0,2U do 30,0U i potwierdzić, naciskając symbol . Jeśli wartość domyślna 0,0U zostanie potwierdzona, bolus złożony zostanie anulowany.



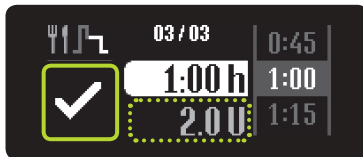
4/8: Wybrać wielkość bolusa do bezpośredniego dostarczenia (porcję natychmiastową).




5/8: Wartość procentowa porcji natychmiastowej jest wyświetlana na szaro pod wybraną wielkością bolusa. Tę wielkość bolusa należy potwierdzić, naciskając symbol .





4/6: Wybrać czas przedłużenia, podczas którego ma zostać dostarczona pozostała wielkość bolusa (porcja przedłużona). Czas przedłużenia można ustawić od 15 minut do 12 godzin z przyrostem co 15 minut.



7/8: Ustawiona wielkość bolusa przedłużonego jest wyświetlana na szaro poniżej wybranego czasu przedłużenia. Pompa mylife™ YpsoPump® rozpocznie podaż bolusa po potwierdzeniu przez wybranie symbolu . Pompa insulinowa krótko zawibruje.



8/8: Pompa mylife™ YpsoPump® odlicza pozostałe jednostki na ekranie stanu. W pierwszej kolejności jest dostarczana natychmiastowa porcja bolusa. Następnie jest dostarczana porcja przedłużona. Ponadto jest wyświetlany pozostały czas dostarczania bolusa przedłużonego. Bolus w toku można anulować w dowolnej chwili, naciskając symbol . Anulowanie należy zawsze potwierdzić, naciskając symbol .

Bolus ślepy (szybki)

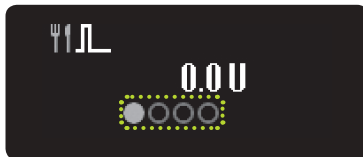
Istnieje możliwość zaprogramowania bolusa wyłącznie przez naciśnięcie przycisku funkcyjnego, bez korzystania z ekranu dotykowego. Oznacza to, że bolus można dostarczać w dyskretny sposób, na przykład gdy pompa mylife™ YpsoPump® znajduje się w kieszeni spodni. Należy się upewnić, że funkcja bolusa ślepego została włączona zgodnie z procedurą (patrz str. 60).



1/7: Naciśnąć raz długo przycisk funkcyjny, aż pompa mylife™ YpsoPump® wyemituje długi sygnał wibracyjny.



Funkcja bolusa ślepego jest niedostępna w trybie zatrzymania. Należy się upewnić, że pompa insulinowa znajduje się w trybie działania. Funkcja bolusa ślepego jest niedostępna, jeśli zbiornik jest pusty lub jeśli pompa insulinowa wyświetla alarm lub ostrzeżenie. Aby włączyć funkcję bolusa ślepego, należy postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 60). Aby wyłączyć tę funkcję, należy postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 62).



2/7: Zostanie wyświetlone menu bolusa ślepego. W tym miejscu można ustawić wymaganą wielkość bolusa. Rozpocząć od wprowadzenia ilości w ciągu 4 sekund. Upływający czas jest wyświetlany w postaci kropek zmieniających kolor na szary.

Jeśli wielkość bolusa nie zostanie ustawiona w ciągu 4 sekund, menu bolusa ślepego zniknie automatycznie, a programowanie zostanie anulowane. Poinformują o tym trzy krótkie wibracje.



3/7: Ustawić wymaganą wielkość bolusa, naciskając krótko przycisk funkcyjny na każdym etapie zwiększania. Pompa insuliniowa potwierdzi każde naciśnięcie przycisku funkcyjnego krótką wibracją. Dla każdego naciśnięcia przycisku funkcyjnego wielkość bolusa zwiększa się w zależności od ustawionego przyrostu bolusa. Maksymalna wielkość bolusa to 30,0 U.



Długie naciśnięcie przycisku funkcyjnego może spowodować przypadkowe uruchomienie menu bolusa ślepego, jeśli wcześniej w ustawieniach włączono funkcję bolusa ślepego. Jeśli użytkownik nie zareaguje w ciągu 4 sekund, menu bolusa ślepego zniknie. Bolusa ślepego nie można zaprogramować ani w głównym ani w podmenu.



4/7: Na ekranie zostaną wyświetlone poszczególne ustawienia wielkości bolusa. Po wprowadzeniu wymaganej wielkości bolusa należy odczekać 4 sekundy. Uptywający czas jest wyświetlany w postaci kropek zmieniających kolor na szary.



5/7: Pompa mylife™ YpsoPump® potwierdza każdy krok zwiększenia krótkim sygnałem wibracyjnym.





W przypadku wprowadzenia bolusa przekraczającego maksymalną wielkość do ustawienia programowanie bolusa ślepego zostanie anulowane, o czym poinformują trzy krótkie wibracje.



6/7: Po upływie 4 sekund zostaje wyemitowany długi sygnał wibracyjny. Po długim naciśnięciu przycisku funkcyjnego zostanie potwierdzona podaż bolusa. Długie naciśnięcie przycisku funkcyjnego musi nastąpić w ciągu 4 sekund po długim sygnale wibracyjnym. Krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego lub brak reakcji na wyemitowany sygnał wibracyjny umożliwiają użytkownikowi wyjście z menu bolusa ślepego bez jakiegokolwiek podaży bolusa. Poinformują o tym trzy krótkie wibracje.



7/7: Bolus w toku można anulować w dowolnej chwili, naciskając symbol . Anulowanie należy zawsze potwierdzić, naciskając symbol .

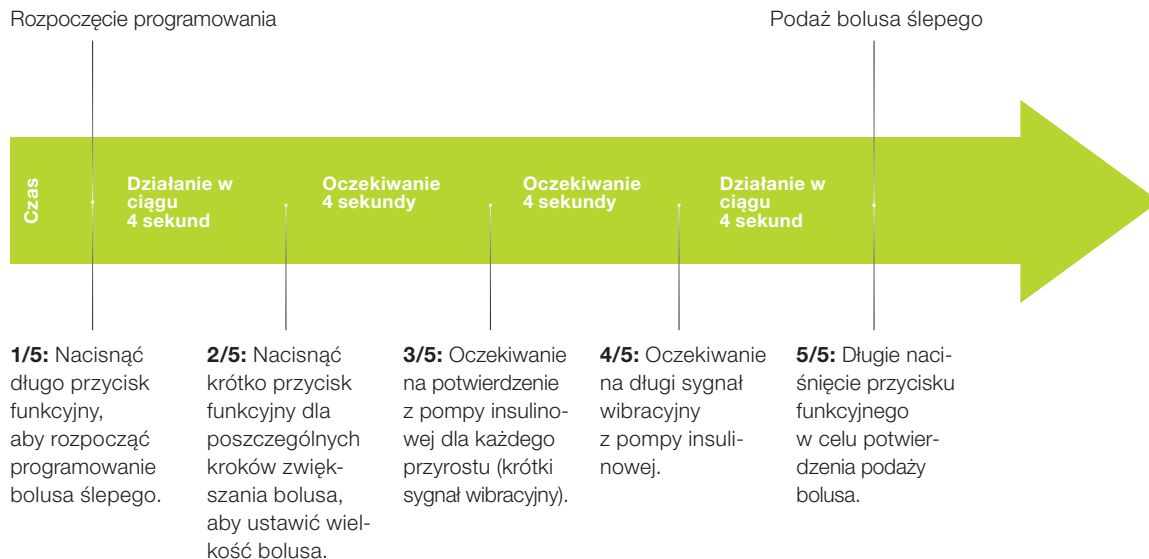


Jeśli ekran pompy mylife™ YpsoPump® jest włączony podczas programowania bolusa ślepego: na ekranie jest wyświetlana podaż bolusa ślepego w toku.

Jeśli ekran pompy mylife™ YpsoPump® jest wyłączony podczas programowania bolusa ślepego: na ekranie nie jest wyświetlana podaż bolusa ślepego w toku.

Krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego umożliwia włączenie ekranu i wyświetlenie bolusa ślepego w toku.

Programowanie bolusa ślepego w skrócie



4.5 Ekran ostatnio podanego bolusa



1/4: Przeciągnąć w prawo na ekranie stanu, aby wyświetlić ostatnio podany bolus. Ostatnio podany bolus można wyświetlić tylko, jeśli nie jest aktywny żaden bolus.



2/4: Ikona typu bolusa pojawia się po lewej stronie ekranu, a odpowiednia wartość — na środku. Godzina i data podaży są wyświetlane u góry na białym tle. Przeciągając w lewo, można w dowolnej chwili zamknąć ekran ostatnio podanego bolusa i powrócić do ekranu stanu.



3/4: Przykład bolusa przedłużonego: jeśli bolus na ekranie ostatnio podanego bolusa zawiera wiele pozycji informacji, są one wyświetlane jedna pod drugą.



Gdy funkcja bolusa jest aktywna, nie można wyświetlać ostatnio podanego bolusa.



4/4: Przykład bolusa złożonego: ekran wartości procentowej porcji natychmiastowej jest wyświetlany na przemian (co 2 sekundy) z ekranem czasu porcji przedłużonej.

5. Wymiana zestawu infuzyjnego i zbiornika

Ostrzeżenia

- ⚠ Z systemem mylife™ YpsoPump® można stosować wyłącznie insulinę o szybkim działaniu w stężeniu 100 U/ml (analog insuliny). Stosowanie innej insuliny może spowodować nieprawidłową podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). W przypadku stosowania innej insuliny należy także wymienić zbiornik oraz napełniony zestaw infuzyjny, a następnie kontynuować leczenie z użyciem insuliny prawidłowego typu.
- ⚠ Z pompą mylife™ YpsoPump® można stosować wyłącznie zbiornik o pojemności 1,6 ml napełniany samodzielnie (mylife™ YpsoPump® Reservoir). Stosowanie innego zbiornika, który nie został zadeklarowany przez producenta jako zgodny z pompą mylife™ YpsoPump®, może spowodować nieprawidłową podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). W takim przypadku należy wymienić zbiornik.
- ⚠ Nie wolno używać narzędzi ani przyrządów w celu wyjęcia zbiornika lub zestawu infuzyjnego. Mogą one uszkodzić napęd lub obudowę pompy mylife™ YpsoPump® oraz zakłócić jej działanie. Jeśli pompa insulinowa jest uszkodzona, nie można zagwarantować prawidłowej podaży insuliny; może to prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Należy się upewnić, że podaż insuliny jest zgodna z wartością zalecaną przez lekarza prowadzącego oraz skonsultować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.
- ⚠ Należy stosować prawidłowy roztwór leku oraz sprawdzić etykietę fiolki przed napełnieniem zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir.
- ⚠ Przed włożeniem zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir do pompy mylife™ YpsoPump® należy usunąć pęcherzyki powietrza.

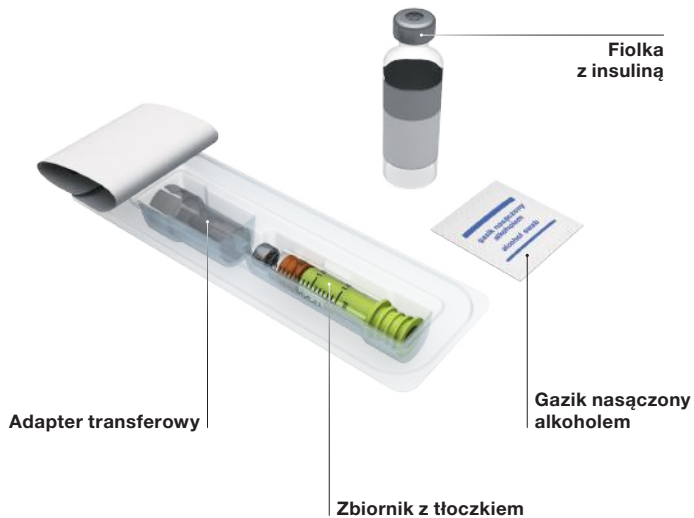
- ⚠ Nie wolno przeciągać tłoczka zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir poza znacznik pojemności 1,6 ml. Jeśli tłoczek zostanie przeciągnięty poza znacznik 1,6 ml, może on wypaść lub powietrze może dostać się do zbiornika, uniemożliwiając właściwe wykonanie napełniania. Ponadto zbiornik może utracić jałowość. Jeśli tłoczek został przeciągnięty poza znacznik 1,6 ml, należy anulować napełnianie, zutilizować zbiornik i napełnić nowy zbiornik.
- ⚠ Zagrożenie zadławieniem: zbiornik należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- ⚠ Stosowanie innego zestawu infuzyjnego, który nie został zadeklarowany przez producenta jako zgodny z pompą mylife™ YpsoPump®, może spowodować nieprawidłową podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). W przypadku korzystania z niezgodnego zestawu infuzyjnego należy wymienić ten zestaw.
- ⚠ Podczas wymiany zbiornika i napełniania drenu należy zawsze się upewnić, że przewód jest odłączony od ciała. Napełnianie z podłączonym drenem może przypadkowo spowodować niekontrolowaną podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Jeśli podczas napełniania dren jest podłączony do ciała użytkownika, należy natychmiast zatrzymać procedurę napełniania i odłączyć dren od ciała przed kontynuowaniem napełniania.

- ⚠ Należy monitorować przebieg całej procedury napełniania aż do momentu napełnienia drenu zestawu infuzyjnego bez jakichkolwiek pęcherzyków powietrza oraz gdy insulina zacznie wypływać z końcówki drenu. Jeśli w drenie lub adapterze nadal znajdują się pęcherzyki powietrza, należy powtórzyć procedurę napełniania. Pęcherzyki powietrza mogą spowodować nieprawidłową podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Funkcji “Napełnij dren” i “Napełnij kaniulę” nie wolno stosować do podaży bolusa — służą one wyłącznie do napełniania drenu i kaniuli bez pęcherzyków. Niewłaściwe stosowanie tych funkcji może spowodować nieprawidłową podaż insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).

5.1 Zbiornik mylife™ YpsoPump® Reservoir

Zbiornik mylife™ YpsoPump® Reservoir jest przeznaczony do napełniania insuliną o szybkim działaniu w stężeniu 100 U/ml oraz do stosowania z pompą insulinową mylife™ YpsoPump®.

Do stosowania zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir są wymagane następujące elementy:



Napełnianie zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir

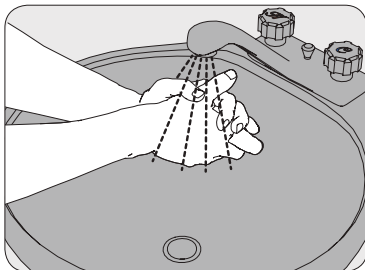
Zbiornik mylife™ YpsoPump® Reservoir jest jałowy pod warunkiem, że jego opakowanie nie zostało otwarte ani uszkodzone. Jeśli opakowanie wykazuje ślady uszkodzenia, należy użyć innego zbiornika. Zbiornik jest przeznaczony wyłącznie do jednorazowego użytku.



Aby zapobiec ryzyku zakażenia, nie wolno przeciągać tłoczka poza znacznik 1,6 ml, a także używać ponownie adaptera transferowego ani zbiornika.



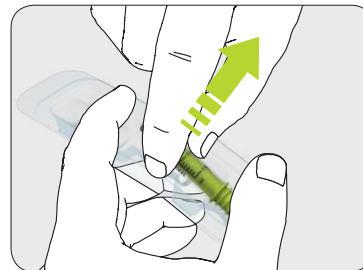
Należy przestrzegać instrukcji użycia zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir oraz zestawów infuzyjnych mylife™ YpsoPump® Orbit®, a szczególnie informacji z kategorii “Ostrzeżenie” i objaśnień symboli znajdujących się na opakowaniu.



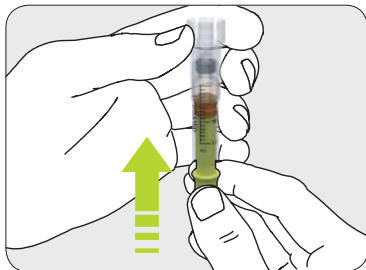
1/12: Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.



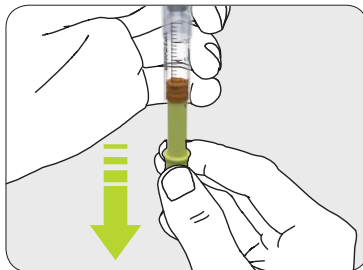
2/12: Wyczyścić korek fiolki z insuliną gazikiem nasączonym alkoholem.



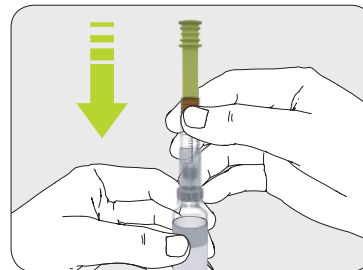
3/12: Wyjąć zbiornik i adapter transferowy z opakowania (patrz str. 83), nie dotykając korka.



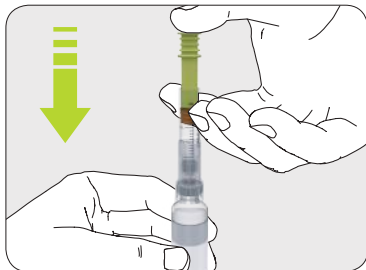
4/12: Podłączyć adapter transferowy do zbiornika i wcisnąć jego korek do oporu.



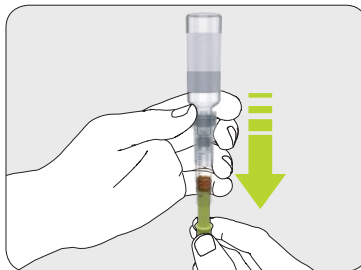
5/12: Następnie odciągnąć tłoczek, aż cały zbiornik zostanie wypełniony powietrzem.



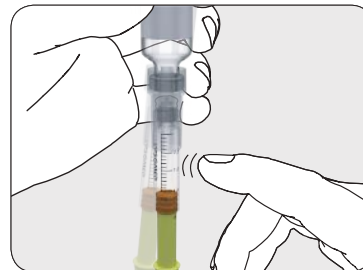
6/12: Podłączyć drugi koniec adaptera transferowego do fiołki z insuliną.



7/12: Wstrzyknąć całe powietrze do fiolki z insuliną. Ułatwi to zaciągnięcie insuliny z fiolki.



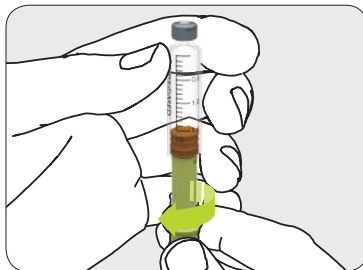
8/12: Obrócić dnem do góry zbiornik razem z fiolką z insuliną. Bardzo delikatnie pobrać insulinę do zbiornika.



9/12: Sprawdzić, czy w zbiorniku nie ma pęcherzyków powietrza. Jeśli w zbiorniku znajdują się pęcherzyki powietrza, należy ostrożnie stuknąć w bok zbiornika. Następnie nacisnąć tłoczek, aby wypchnąć pęcherzyki powietrza ze zbiornika. W razie potrzeby powtórzyć.



10/12: Zdjąć adapter transferowy z fiolki. Zutylizować adapter transferowy zgodnie z lokalnymi przepisami.



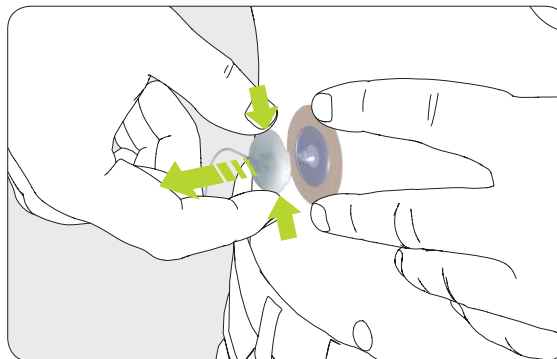
11/12: Odkręcić tłoczek i zutylizować go.



12/12: Postępować zgodnie z instrukcjami (patrz str. 94), aby włożyć zbiornik do pompy mylife™ YpsoPump®.

5.2 Odłączanie zestawu infuzyjnego

Zestawy infuzyjne mylife™ YpsoPump® Orbit®soft i mylife™ YpsoPump® Orbit®micro można łatwo odłączyć i podłączyć ponownie, dzięki czemu użytkownik ma możliwość odłączenia pompy insulinowej i drenu w celu wzięcia kąpeli lub prysznicza albo uprawiania sportu.



Delikatnie nacisnąć dwie oznaczone strony nasadki, a nasadka drenu zostanie odłączona od miejsca infuzji.

5.3 Wymiana zestawu infuzyjnego

Zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®soft nie wolno używać dłużej niż 72 godziny.

Zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®micro nie wolno używać dłużej niż 48 godzin.

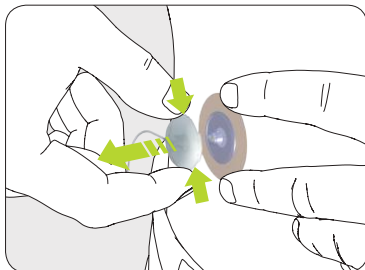
- Podczas wymiany zestawu infuzyjnego pompa insulinowa może znajdować się w trybie zatrzymania lub w trybie działania.
- Zestaw infuzyjny należy odłączyć zgodnie z opisem w instrukcji (patrz str. 89), a następnie ostrożnie odkleić plaster od ciała.
- Następnie wykonać podane czynności (patrz str. 91).
- Przed podłączeniem drenu do ciała należy się upewnić, że dren jest wypełniony insuliną bez jakichkolwiek pęcherzyków powietrza.
- Zutylizować igłę introduktora (mylife™ YpsoPump® Orbit®soft), użytą podstawę kaniuli oraz użyty dren z adapterem zgodnie z instrukcjami podanymi przez lekarza prowadzącego oraz zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji igieł oraz ostrych lub szpiczastych przedmiotów.



Do leczenia przy użyciu pompy mylife™ YpsoPump® należy używać wyłącznie zestawów infuzyjnych mylife™ YpsoPump® Orbit®soft i mylife™ YpsoPump® Orbit®micro. Wszystkie długości drenów i kaniul w tych produktach są zgodne z pompą mylife™ YpsoPump®.

5.4 Wymiana zbiornika

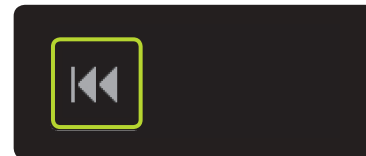
Wymowanie zbiornika



1/7: Zawsze należy najpierw odłączyć zestaw infuzyjny od ciała zgodnie z instrukcjami (patrz str. 89).



2/7: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Wymiana zbiornika i bieżący poziom w zbiorniku”.




3/7: Nacisnąć ikonę “Powrót gwintowanego pręta”.



W przypadku pompy mylife™ YpsoPump® użytkownik nie musi za każdym razem wymieniać zestawu infuzyjnego przy wymianie zbiornika. Można je wymieniać niezależnie od siebie.



4/7: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje.



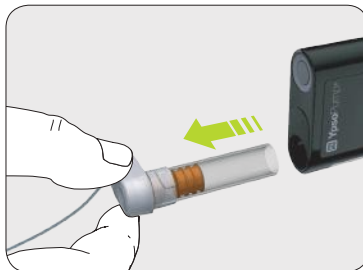
5/7: Gwintowany pręt powróci, a wartość procentowa zostanie zmniejszona do 0%. Następnie zostanie wykonany autotest (zgodnie z opisem — patrz str. 32).



Nie należy umieszczać nowego zbiornika do momentu całkowitego powrotu gwintowanego pręta oraz pomyślnego wykonania autotestu przez pompę mylife™ YpsoPump®. Jeśli zbiornik zostanie umieszczony w czasie, gdy trwa powrót gwintowanego pręta, pompa insulinowa może wyświetlić komunikat “Niezakończony powrót gwintowanego pręta”. W takim przypadku należy powtórzyć wymianę zbiornika.



6/7: Odlączyć zestaw infuzyjny, obracając adapter na pompie mylife™ YpsoPump® w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do momentu jego zatrzymania.



7/7: Wyjąć pusty zbiornik z pompy mylife™ YpsoPump® i zutylizować go zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Wkładanie zbiornika

Z pompą mylife™ YpsoPump® można stosować wyłącznie zbiornik o pojemności 1,6 ml napełniany samodzielnie mylife™ YpsoPump® Reservoir.



1/2: Przytrzymać pompę mylife™ YpsoPump® pionowo, otworem komory zbiornika skierowanym do góry. Włożyć zbiornik o pojemności 1,6 ml napełniany samodzielnie.



2/2: Umieścić adapter pionowo na założonym zbiorniku. Obrócić adapter zgodnie z ruchem wskazówek zegara w położenie zablokowania. Będzie słyszalne delikatne kliknięcie i/lub da się wyczuć całkowite zatrzymanie mechaniczne.



Podczas pierwszego przygotowania pompy mylife™ YpsoPump® do działania lub podczas przywracania działania ze stanu przechowywania gwintowany pręt musi powrócić na miejsce przed umieszczeniem zbiornika. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 91).

5.5 Napełnianie zestawu infuzyjnego



1/6: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Napełnij zestaw infuzyjny”.




2/6: Nacisnąć ikonę “Napełnij dren”.



Informacje dotyczące prawidłowej objętości napełniania znajdują się w instrukcji użycia zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®. Podana tam objętość napełniania służy wyłącznie do celów informacyjnych. Ważne jest, aby system został napełniony bez pęcherzyków powietrza, a insulina wypłynęła z końca drenu. Może wystąpić konieczność dostarczenia większej ilości insuliny od ustawionej na początku objętości napełniania.



3/6: Pojawi się ekran ustawiania objętości napełniania. W przypadku objętości napełniania należy wybrać wartość odpowiadającą zestawowi infuzyjnemu (od 1,0U do 30,0U). Potwierdzić, naciskając symbol .


Objętość napełniania wyłącznie podczas wymiany zbiornika: sprawdzić, czy w zbiorniku nie ma pęcherzyków powietrza. Jeśli w zbiorniku występują pęcherzyki powietrza, należy wybrać odpowiednią objętość napełniania zgodnie z instrukcją użycia zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit® i odczekać do momentu, aż nie będzie już żadnych pęcherzyków powietrza w zbiorniku, adapterze oraz w drenie. Jeśli zbiornik nie zawiera żadnych pęcherzyków powietrza, napełnić minimalną objętością napełniania wynoszącą 1,0U.

Objętość napełniania podczas wymiany zestawu infuzyjnego: jako objętość napełniania, wybrać wartość odpowiednią dla zestawu infuzyjnego zgodnie z instrukcją użycia zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®.




W przypadku pompy mylife™ YpsoPump® użytkownik nie musi za każdym razem wymieniać zestawu infuzyjnego przy wymianie zbiornika. Można je wymieniać niezależnie od siebie.



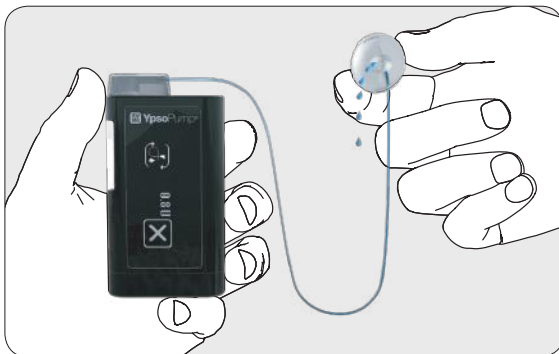
4/6: Sprawdzić, czy zestaw infuzyjny został odłączony od ciała, zdejmując nasadkę drenu z podstawy kaniuli, a następnie potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, gwintowany pręt przesunie się do tłoczka zbiornika, a zestaw infuzyjny zostanie napełniony ustawioną objętością insuliny.



5/6: Podczas procedury napełniania pompę insulinową należy przytrzymać pionowo, z adapterem skierowanym do góry, a następnie lekko stuknąć w pompę otwartą dłoń w celu usunięcia pęcherzyków powietrza z zestawu infuzyjnego. Wyświetlana na ekranie dostarczona objętość napełniania zacznie się zwiększać do momentu osiągnięcia ustawionej wartości. Procedurę napełniania można przerwać w dowolnym momencie, naciskając symbol .



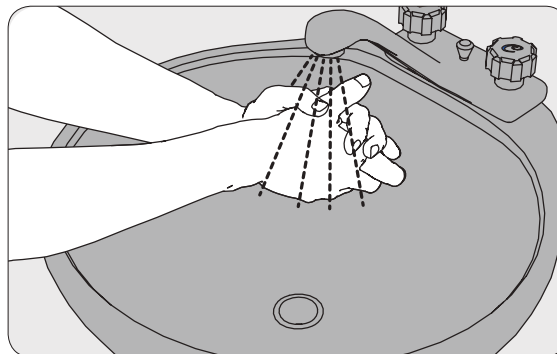
Jeśli włączono funkcję tymczasowej dawki podstawowej lub bolus, funkcja napełniania zestawu infuzyjnego będzie niedostępna. Funkcji napełniania zestawu infuzyjnego nie będzie można także wyłączyć, jeśli zbiornik będzie pusty.



6/6: Powtórzyć procedurę napełniania odpowiednią objętością do momentu braku pęcherzyków powietrza w zbiorniku, adapterze i drenie oraz do momentu wypłynięcia insuliny z końca drenu zestawu infuzyjnego.

5.6 Podłączanie zestawu infuzyjnego do ciała

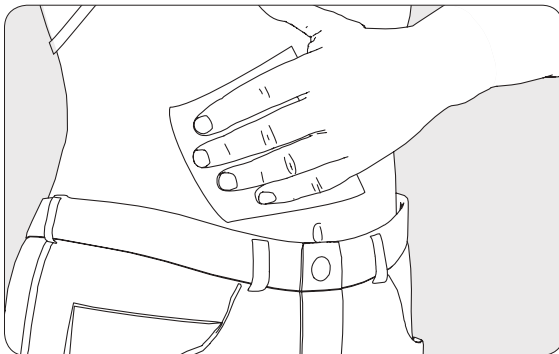
Jeśli insulina wypłynęła z końca drenu, a w zbiorniku, adapterze ani w drenie nie występują już pęcherzyki powietrza, podłączyć zestaw infuzyjny do ciała.



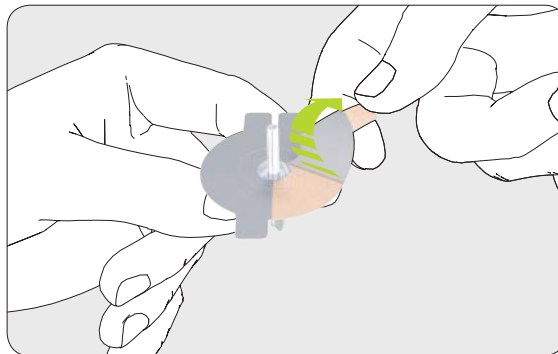
1/12: Dokładnie umyć ręce.



Podane skrócone instrukcje należy traktować jako zalecenia. Szczegółowe informacje, uwagi i ostrzeżenia znajdują się w instrukcji użycia odpowiedniego zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit® (mylife™ YpsoPump® Orbit®soft i mylife™ YpsoPump® Orbit®micro).



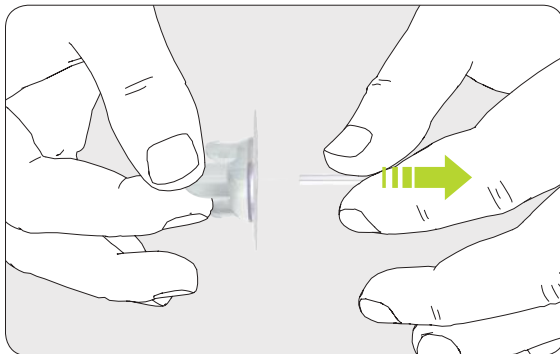
2/12: Oczyszczyć i zdezynfekować miejsce infuzji gazikiem nasączonym alkoholem izopropylowym (70%). Przed kontynuowaniem upewnić się, że w miejscu infuzji nie ma owłosienia i miejsce jest suche.



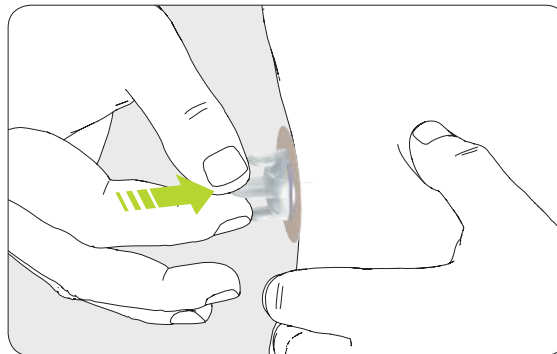
3/12: Ostrożnie zdjąć z plastra folię ochronną. Nie dotykać warstwy samoprzylepnej.



Zalecamy użycie wacika zwilżonego 70% alkoholem izopropylowym. Użycie 70% alkoholu izopropylowego zapewnia optymalne przyleganie plastra. Użycie innych wacików zwilżonych alkoholem nie zostało przebadane i może prowadzić do przedwczesnego zużycia plastra oraz przerwania podaży insuliny.



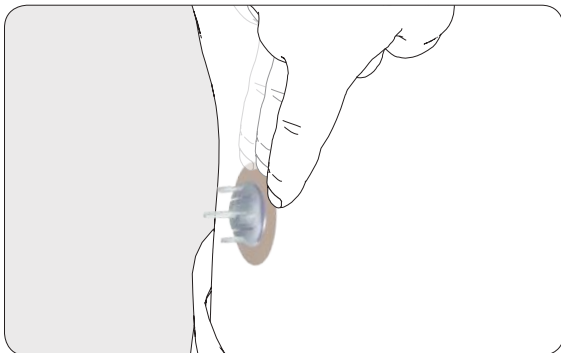
4/12: Ostrożnie zdjęć osłonkę z kaniuli.



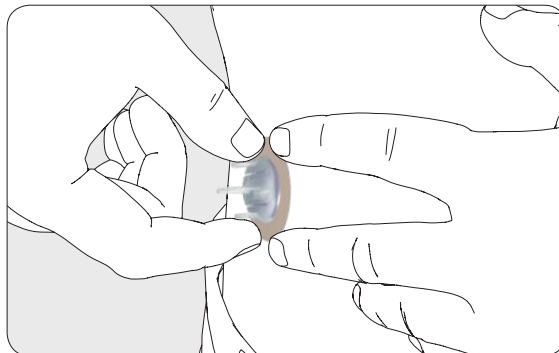
5/12: Ustabilizować miejsce infuzji i wprowadzić kaniulę pod kątem 90° lub użyć elementu wprowadzającego odpowiedniego do stosowanego zestawu infuzyjnego.



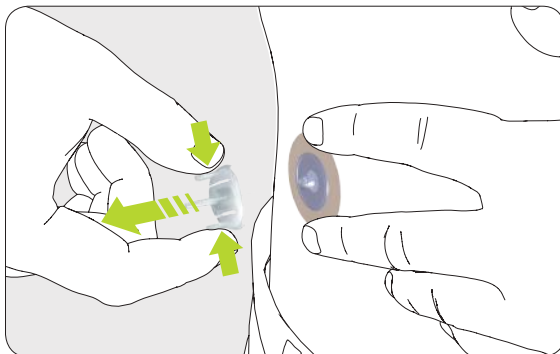
Zestaw infuzyjny mylife™ YpsoPump® Orbit®micro jest wyposażony w stalową kaniulę, którą można wprowadzić do ciała bez dodatkowej igły introduktora. W celu ułatwienia przekłucia skóry razem z zestawami infuzyjnymi mylife™ YpsoPump® Orbit®soft i mylife™ YpsoPump® Orbit®micro należy używać elementu wprowadzającego mylife™ Orbit®Inserter.



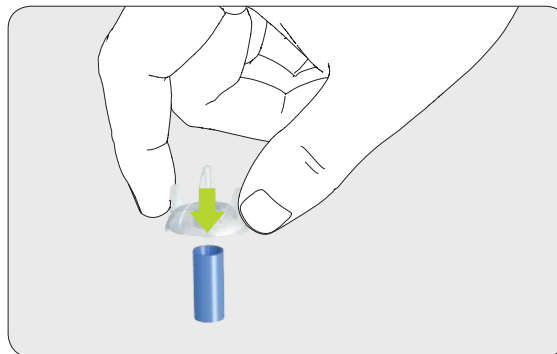
6/12: Docisnąć plaster do skóry i wygładzać wokół palcami przez kilka sekund, aby zapewnić optymalne przyleganie.



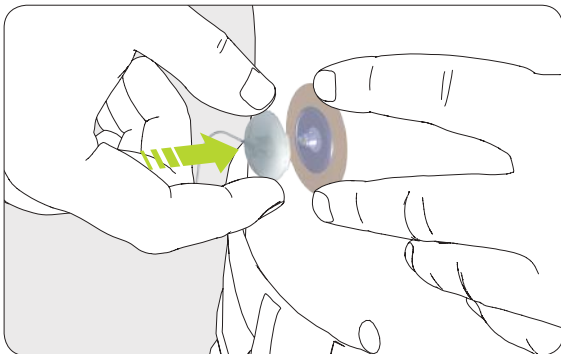
7/12: Docisnąć plaster do skóry jedną dłonią, a następnie chwycić nasadkę introduktora dwoma palcami drugiej dłoni.



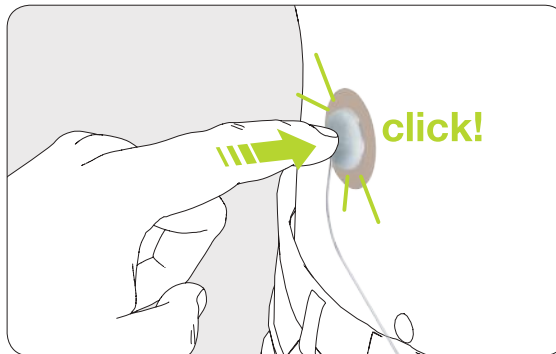
8/12: Ostrożnie wycofać igłę introduktora (w przypadku zestawu mylife™ YpsoPump® Orbit®soft) lub nasadkę introduktora (w przypadku zestawu mylife™ YpsoPump® Orbit®micro), ściskając dwa zewnętrzne skrzydełka nasadki introduktora, a następnie usunąć ją z miejsca infuzji.



9/12: Przykryć wyjętą igłę introduktora niebieską nasadką ochronną i wyrzucić igłę do pojemnika na odpady o ostrych końcach.



10/12: Podłączyć nasadkę drenu bezpośrednio do podstawy kaniuli zestawu infuzyjnego.



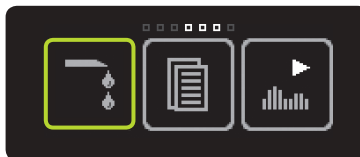
11/12: Upewnić się, że zablokowała się na miejscu (będzie słyszalne kliknięcie).



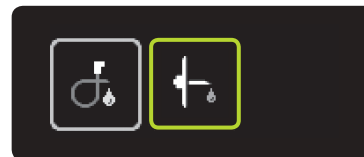
12/12: Obracać dren w lewo i w prawo, wykonując co najmniej jeden pełen obrót w każdą stronę, jednocześnie ciągnąc za nasadkę do góry, aby się upewnić, że nasadka drenu jest całkowicie zamocowana, a droga przepływu płynu jest otwarta.

5.7 Napełnianie kaniuli

Po podłączeniu zestawu infuzyjnego do ciała kaniulę należy napełnić insuliną.




1/4: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Napełnij zestaw infuzyjny”.




2/4: Nacisnąć ikonę “Napełnij kaniulę”.



3/4: Pojawi się ekran ustawiania objętości napełniania. Jako objętość napełniania wybrać wartość odpowiednią do kaniuli (od 0,1 U do 1,0 U) zgodnie z instrukcją użycia zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®. Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a kaniula zostanie napełniona ustawioną objętością insuliny.



4/4: Podczas procedury napełniania wyświetlana na ekranie dostarczona objętość napełniania zacznie się zwiększać do momentu osiągnięcia ustawionej wartości. Procedurę napełniania można przerwać w dowolnym momencie, naciskając symbol .

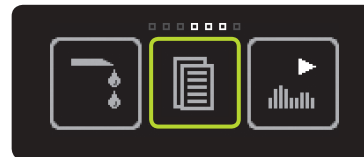
6 Dane/historia

Zapisane zdarzenia można przeglądać w menu danych.

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w funkcję kopii zapasowej danych z okresu obejmującego zwykle 6 miesięcy. Między funkcjami “Dane leczenia” i “Historia alarmów” istnieją pewne różnice. Dane leczenia obejmują rekordy wszystkich zdarzeń dotyczących leczenia, takich jak podaż bolusa, procedura napełniania lub zmiana dawki podstawowej.

Historia alarmów zawiera listę wszystkich dotychczas występujących alarmów. Jeśli liczba zdarzeń osiągnie wartość maksymalną, kolejne zdarzenia spowodują nadpisanie najstarszych.

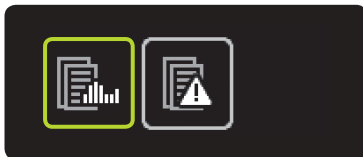
6.1 Dane leczenia



1/6: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dane”.



Dane leczenia: 500 wyświetlanych zdarzeń (z 3000 zapisanych w pompie insulinowej).
Historia alarmów: 100 wyświetlanych zdarzeń (z 200 zapisanych w pompie insulinowej).



2/6: Nacisnąć ikonę “Dane leczenia”.



3/6: Godzina i data każdego zdarzenia są wyświetlane z odwróconą jasnością. Dzięki temu można odróżnić zapisane zdarzenie od wyświetlanych w danym momencie danych.

Ikona zdarzenia pojawia się po lewej stronie ekranu, a odpowiednia wartość — na środku. Z ekranu danych leczenia można wyjść w dowolnej chwili, przeciągając w prawo. Wszystkie możliwe zdarzenia podano w tabeli (patrz str. 112).

Na ekranie danych leczenia funkcje w toku są oznaczone trójkątnym symbolem pod ikoną.

Przykład: bolus złożony

W 2-sekundowych odstępach zostaną wyświetlone kolejno trzy ekrany zawierające różne informacje:



4/6: Ekran całkowitej wielkości bolusa.



5/6: Ekran porcji natychmiastowej.



6/6: Ekran porcji przedłużonej i czasu przedłużenia.



Należy pamiętać o regularnym wykonywaniu kopii zapasowej danych leczenia, aby zapobiec jakiegokolwiek utracie zdarzeń.

Możliwe zdarzenia w danych leczenia



Wyjęto baterię



Zmieniono przyrost bolusa



Bolus złożony



Zmieniono datę



Bolus przedłużony



Zmieniono godzinową wartość profilu A dawki podstawowej (1 zdarzenie na każdą zmienioną wartość godzinową)



Zmieniono godzinową wartość profilu B dawki podstawowej (1 zdarzenie na każdą zmienioną wartość godzinową)



Napełniona kaniula



Napełniony dren



Bolus standardowy lub bolus ślepy (szybki)



Profil A dawki podstawowej przełączono na profil B



Profil B dawki podstawowej przełączono na profil A



Przełączono w tryb działania



Przełączono w tryb zatrzymania



Funkcja tymczasowej dawki podstawowej



Gwintowany pręt powrócił

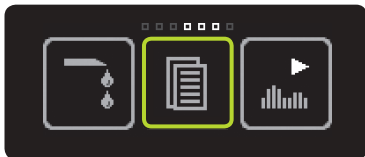


Zmieniono godzinę



Łączna dobowa ilość insuliny
(podstawowa i bolus)

6.2 Historia alarmów



1/3: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Dane”.



2/3: Nacisnąć ikonę “Historia alarmów”.



3/3: Godzina i data każdego zdarzenia jest wyświetlona z odwróconą jasnością. Dzięki temu można odróżnić zapisane zdarzenie od wyświetlanych w danym momencie danych.

Ikona zdarzenia pojawia się po lewej stronie ekranu. Z ekranu historii alarmów można wyjść w dowolnej chwili, przeciągając w prawo. Wszystkie możliwe zdarzenia podano w tabeli (patrz str. 115).

Możliwe zdarzenia w historii alarmów



Automatyczne zatrzymanie



Bateria wyczerpana



Nieodpowiednia bateria



Pusty zbiornik



Naładuj akumulator wewnętrzny



Błąd układu elektronicznego



Brak baterii



Brak insuliny



Okluzja

7 Funkcje i ustawienia

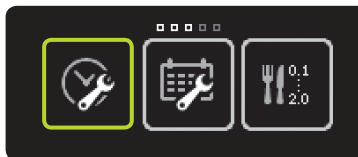
Ostrzeżenia

- ⚠ Należy zachować szczególną ostrożność podczas ustawiania godziny. W przypadku ustawienia nieprawidłowej godziny sygnały czasowe profilu dawki podstawowej mogą ulec przesunięciu. Zmiany ustawień można wprowadzać wyłącznie po konsultacji z lekarzem prowadzącym. Nieprawidłowo zaprogramowana pompa insulinowa może spowodować nieprawidłowe dawkowanie insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ Z pompą mylife™ YpsoPump® należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AAA (LR03). Należy się upewnić, że bateria nie jest uszkodzona. Uszkodzona bateria może spowodować zwarcie. W przypadku włożenia baterii innego typu (np. baterii litowej lub akumulatora NiMH) lub uszkodzonej baterii nie można zagwarantować, że pompa insulinowa będzie działać ani że będzie działać prawidłowo; przy wylądowanej baterii nie można zapewnić odpowiednio wczesnego wyświetlenia alarmu “Bateria wyczerpana” (str. 159). Może to spowodować zaburzenie wstępnie ustawionej podaży insuliny, co może prowadzić do hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Należy zawsze nosić baterię zapasową przy sobie
- ⚠ Zagrożenie zadławieniem: baterię oraz pokrywę komory baterii należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.1 Zmiana godziny



1/3: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/3: Nacisnąć ikonę "Godzina".

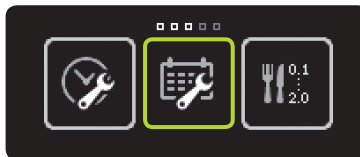


3/3: Ustawić bieżącą godzinę i potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje. Zestaw godzin jest wprowadzany do ustawień leczenia.

7.2 Zmiana daty




1/3: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/3: Nacisnąć ikonę "Data".



3/3: Ustawić bieżącą datę (dzień, miesiąc, rok). Potwierdzić ustawienie, naciskając symbol .



Przedstawione wartości są wyłącznie przykładowe. Zawsze należy stosować ustawienia właściwe dla leczenia danego pacjenta. Godzinę i datę można ustawić w dowolnej chwili w menu ustawień. W przypadku wybrania nieprawidłowej daty (np. 30/02/2017) ikona potwierdzenia będzie nieaktywna (szara), a potwierdzenie daty nie będzie możliwe.



7.3 Blokada dostępu

Funkcja blokady dostępu zapewnia ochronę przed dostępem (np. dzieci).

Gdy funkcja blokady dostępu jest włączona, można obsługiwać wyłącznie następujące funkcje pompy mylife™ YpsoPump®:

- Dane: wyświetlanie danych leczenia i historii alarmów
- Ustawienia: obracanie ekranu
- Ustawienia: wyłączanie funkcji blokady dostępu

Następujących funkcji pompy mylife™ YpsoPump® nie można obsługiwać przy włączonej funkcji blokady dostępu:

- Wszystkie typy podaży bolusa
- Funkcja tymczasowej dawki podstawowej
- Programowanie i przełączanie profili dawki podstawowej
- Powrót gwintowanego pręta na potrzeby wymiany zbiornika
- Napędzanie zestawu infuzyjnego i kaniuli
- Przełączanie w tryb działania lub tryb zatrzymania
- Ustawienia godziny i daty
- Ustawienia przyrostu bolusa
- Włączanie/wyłączanie bolusa ślepego
- Włączanie/wyłączanie funkcji Bluetooth®

Ikony tych funkcji są wyszarzone w menu.



Po włączeniu blokady dostępu podawanie dawki podstawowej będzie kontynuowane.

Włączanie blokady dostępu




1/5: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Ustawienia”.



2/5: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę “Blokada dostępu nieaktywna/włącz”.



3/5: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a funkcja blokady dostępu zostanie włączona.



4/5: Pojawi się ekran stanu. Włączona funkcja kontroli dostępu jest przedstawiona w postaci ikony blokady dostępu w górnej części ekranu.



5/5: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę "Ustawienia" i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona "Blokada dostępu aktywna/wyłącz".



Gdy funkcja blokady dostępu jest włączona, wszystkie nieaktywne ikony są wyświetlane w kolorze ciemnoszarym. Oznacza to, że dana funkcja jest niedostępna i nie można jej wybrać.



Wyłączanie blokady dostępu




1/5: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę “Ustawienia”.



2/5: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę “Blokada dostępu aktywna/wyłącz”.



3/5: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a funkcja blokady dostępu zostanie wyłączona.



4/5: Pojawi się ekran stanu. Znajdująca się w górnej części ekranu ikona blokady dostępu zniknie. Wszystkie ikony będą od tej chwili aktywne, a funkcje będzie można ponownie obsługiwać.



5/5: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia” i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona “Blokada dostępu nieaktywna/włącz”.

7.4 Obracanie ekranu o 180°

Istnieje możliwość obracania ekranu pompy mylife™ YpsoPump® o 180°.




1/3: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/3: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę "Obróć ekran".



3/3: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a orientacja ekranu zmieni się o 180°.

7.5 Funkcja Bluetooth®

Włączanie funkcji Bluetooth®

Funkcja Bluetooth® służy do przesyłania danych leczenia z pompy mylife™ YpsoPump® do innego urządzenia obsługującego standard Bluetooth®. Aby nawiązać komunikację za pomocą funkcji Bluetooth® z urządzeniem obsługującym standard Bluetooth®, najpierw należy włączyć interfejs Bluetooth® w pompie mylife™ YpsoPump®.




1/5: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/5: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę "Funkcja Bluetooth® nieaktywna/włącz".



3/5: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a funkcja Bluetooth® zostanie włączona.



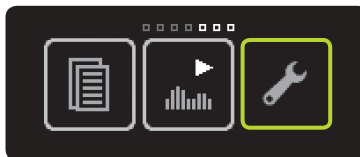
4/5: Pojawi się ekran stanu. Włączona funkcja Bluetooth® jest przedstawiona w postaci ikony Bluetooth® w górnej części ekranu.



5/5: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia” i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona “Funkcja Bluetooth® aktywna/wyłącz”.

Wyłączanie funkcji Bluetooth®

Jeśli z pompą mylife™ YpsoPump® nie będą używane żadne urządzenia obsługujące standard Bluetooth®, interfejs Bluetooth® można wyłączyć.




1/5: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/5: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę "Funkcja Bluetooth® aktywna/wyłącz".



3/5: Potwierdzić, naciskając symbol . Pompa mylife™ YpsoPump® krótko zawibruje, a funkcja Bluetooth® zostanie wyłączona.



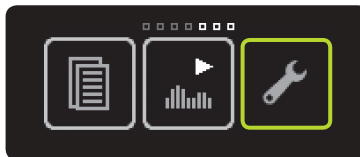
4/5: Pojawi się ekran stanu. Znajdująca się w górnej części ekranu ikona Bluetooth® zniknie.



5/5: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia” i przeciągnąć w lewo. Następnie pojawi się ikona “Funkcja Bluetooth® nieaktywna/włącz”.

Parowanie urządzeń obsługujących standard Bluetooth®

Podczas pierwszego nawiązywania komunikacji za pomocą funkcji Bluetooth® między pompą mylife™ YpsoPump® a innym urządzeniem obsługującym standard Bluetooth® należy wprowadzić kod identyfikacyjny, aby umożliwić nawiązanie połączenia Bluetooth® między dwoma urządzeniami. Aby móc korzystać z funkcji parowania urządzeń obsługujących standard Bluetooth®, należy najpierw włączyć funkcję Bluetooth®. Z pompą mylife™ YpsoPump® można sparować maksymalnie 5 urządzeń obsługujących standard Bluetooth®.



1/6: Otworzyć menu główne i nacisnąć ikonę "Ustawienia".



2/6: Przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę "Parowanie urządzeń Bluetooth®".



3/6: Pompa mylife™ YpsoPump® jest gotowa do parowania urządzeń obsługujących standard Bluetooth® i oczekuje na żądanie sparowania urządzenia Bluetooth®.

Jeśli w ciągu 2 minut żądanie nie zostanie wygenerowane, włączy się blokada ekranu, a funkcja parowania urządzeń obsługujących standard Bluetooth® będzie wymagała ponownego uruchomienia.



4/6: Na ekranie pompy mylife™ YpsoPump® pojawi się sześciocyfrowy kod oraz obracające się strzałki. Kod ten należy wprowadzić na urządzeniu obsługującym standard Bluetooth®.

Kod identyfikacyjny należy wprowadzić w ciągu 30 sekund. W przypadku przekroczenia tego czasu lub wpisania niepoprawnego kodu identyfikacyjnego pojawi się ostrzeżenie "Nawiązanie połączenia Bluetooth® nie powiodło się". Potwierdzić ostrzeżenie i powtórzyć procedurę (patrz str. 130).



5/6: Jeśli parowanie urządzeń obsługujących standard Bluetooth® się powiedzie, ekran automatycznie zmieni się ponownie na ekran stanu.



6/6: W przypadku ponownego otwarcia menu głównego nacisnąć ikonę “Ustawienia”, przeciągnąć w lewo i nacisnąć ikonę “Parowanie urządzeń Bluetooth®”. Aktywne połączenie będzie wskazywane obracającymi się strzałkami.



Aktywne połączenie Bluetooth® z urządzeniem obsługującym standard Bluetooth® jest oznaczone obracającymi się strzałkami. Pompa mylife™ YpsoPump® może w danym momencie mieć aktywne połączenie wyłącznie z jednym urządzeniem obsługującym standard Bluetooth®.



7.6 Przygotowanie do przechowywania

Jeśli pompa insulinowa mylife™ YpsoPump® nie będzie używana przez dłuższy czas, należy przełączyć ją w tryb zatrzymania i wyjąć z niej baterię, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyciekami elektrolitu z baterii. Spowoduje to przejście pompy insulinowej do stanu przechowywania. W stanie przechowywania ustawienia (dawka podstawowa, przyrost bolusa itp.) pozostaną bez zmian.

Po ponownym uruchomieniu wystarczy wykonać autotest oraz zresetować ustawienia godziny i daty. Po wykonaniu tych czynności pompa insulinowa przejdzie do trybu zatrzymania. W celu przywrócenia pompy do trybu działania należy zainicjować powrót gwintowanego pręta, a następnie przeprowadzić napełnianie. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 31).



Podczas przygotowywania pompy mylife™ YpsoPump® do przechowywania należy odłączyć zbiornik i zestaw infuzyjny oraz wyrzucić dren i podstawę kaniuli do bezpiecznego pojemnika.



1/2: Ustawić pompę mylife™ YpsoPump® w trybie zatrzymania (patrz str. 27). Odłączyć zbiornik i zestaw infuzyjny zgodnie z opisem (patrz str. 91).



2/2: Otworzyć pokrywę komory baterii i wyjąć baterię. Zamknąć pokrywę komory baterii i przechowywać pompę mylife™ YpsoPump® w bezpiecznym miejscu.

7.7 Akumulator wewnętrzny

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w akumulator wewnętrzny ładowany przez włożoną baterię alkaliczną. Po wyjęciu baterii alkalicznej możliwe jest dalsze działanie wszystkich funkcji. Jeśli pompa insulinowa będzie znajdować się w trybie działania, a nowa bateria nie zostanie włożona w ciągu 5 minut, zostanie wyświetlony alarm “Brak baterii”. W trybie zatrzymania pompa insulinowa przejdzie do stanu przechowywania po 5 minutach od wyjęcia baterii alkalicznej. Jeśli bateria alkaliczna zostanie wyjęta, pojawi się ekran orientacji baterii:



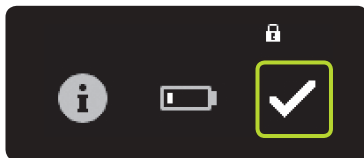
Aby wymienić baterię alkaliczną, należy postępować zgodnie z instrukcjami (patrz str. 136).



Akumulator wewnętrzny poddany dużemu obciążeniu może się wyczerpać. W takiej sytuacji zostanie wyświetlony alarm “Naładuj akumulator wewnętrzny”. Akumulator wewnętrzny będzie teraz ładowany przez włożoną baterię alkaliczną, o czym poinformują strzałki obracające się wokół klepsydry. Proces ładowania może potrwać maksymalnie 20 minut. Alarm anuluje wszelkie bolusy w toku oraz aktywną funkcję tymczasowej dawki podstawowej.



7.8 Wymiana baterii



1/5: Po wyświetleniu ostrzeżenia “Niski poziom naładowania baterii” pompa insulinowa może nadal działać przez co najmniej dwa dni. Należy jak najszybciej wymienić baterię.

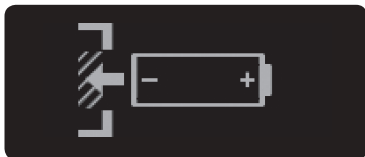


2/5: Aby otworzyć komorę baterii, włożysz krawędź monety w rowek pokrywy komory baterii, a następnie przekręcić przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara. Wyjąć wyczerpaną baterię z komory i zutylizować ją zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.



Jeśli komora baterii pozostanie otwarta przez ponad 5 minut, a pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie działania, zostanie wygenerowany alarm. Po włożeniu nowej baterii wszystkie ustawienia pompy insulinowej zostaną zapisane i nie trzeba będzie ich wprowadzać ponownie.

Jeśli komora baterii pozostanie otwarta przez ponad 5 minut, a pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie zatrzymania, pompa automatycznie przejdzie do stanu przechowywania. Podczas wymiany baterii alkalicznej należy uważać, aby nie zgubić pokrywy komory baterii.



3/5: Na ekranie orientacji baterii jest wyświetlana orientacja, jaką powinna mieć bateria typu AAA podczas wkładania. Jest ona wyświetlana na ekranie stanu. Jeśli pompa insulinowa będzie znajdować się w trybie działania, a nowa bateria nie zostanie włożona przez ponad 5 minut, zostanie wygenerowany alarm.



4/5: Włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Upewnić się, że bateria jest wkładana biegunem ujemnym do przodu. Z tyłu pompy insulinowej znajduje się ilustracja przedstawiająca sposób wkładania baterii. Baterie można nabyć w standardowych punktach sprzedaży baterii.



Podczas wymiany baterii alkalicznej należy sprawdzić, czy komora baterii, sama bateria i pokrywa komory baterii nie są uszkodzone. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek uszkodzeń (np. wycieku elektrolitu z baterii) należy skontaktować się z działem obsługi klienta.



5/5: Aby zamknąć komorę baterii, włożyć krawędź monety w rowek pokrywy komory baterii, a następnie przekręcić zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aż do zatrzymania. Po włożeniu baterii najpierw pojawi się ikona mylife™, a następnie ekran stanu lub ekran powitalny. Drugi ekran pojawi się, jeśli bateria zostanie wyjęta podczas powrotu gwintowanego pręta lub podczas autotestu po uruchomieniu ze stanu przechowywania. Pokrywę komory baterii należy wymieniać na nową co trzy miesiące, aby zminimalizować objawy zużycia.



Jeśli bateria zostanie wyjęta podczas wyświetlania menu głównego lub podmenu, wszystkie bieżące ustawienia, które nie zostały jeszcze potwierdzone, zostaną odrzucone oraz pojawi się ekran orientacji baterii.

Po wyjęciu baterii, a przed pojawieniem się ekranu orientacji, najpierw zostaną dokończone następujące funkcje:

- Powrót gwintowanego pręta
- Napęnianie w toku
- Bolus standardowy w toku
- Porcja natychmiastowa bolusa złożonego w toku
- Bolus ślepy w toku

Jeśli bateria zostanie wyjęta, gdy dowolna z poniższych funkcji będzie w toku, pojawi się ekran orientacji baterii, a funkcja będzie kontynuowana w tle przez 5 minut do momentu wygenerowania alarmu (alarmów prowadzących do przerwania podaży insuliny):

- Podaż dawki podstawowej
- Funkcja tymczasowej dawki podstawowej w toku
- Bolus przedłużony w toku
- Porcja przedłużona bolusa złożonego w toku

8 Rozwiązywanie problemów

Ostrzeżenia

- ⚠ Można stosować wyłącznie zbiornik o pojemności 1,6 ml napelniany samodzielnie mylife™ YpsoPump®Reservoir. Stosowanie innego zbiornika, który nie został zadeklarowany przez producenta jako zgodny z pompą mylife™ YpsoPump®, może spowodować nieprawidłowe dawkowanie insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). W takim przypadku należy wymienić zbiornik.
- ⚠ Należy pamiętać, że alarmy wygenerowane równocześnie są wyświetlane w kolejności według priorytetów. Po rozwiązaniu problemu dotyczącego określonego alarmu nadal jest możliwe, że inne alarmy wciąż oczekują na reakcję użytkownika. nierozwiązanie problemów związanych z alarmami może prowadzić do błędu we wstępnie ustawionej podaży insuliny, co może prowadzić do hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ W głośnym otoczeniu (np. podczas koszenia trawnika, na koncercie itp.) alarmy mogą być gorzej słyszalne. W takich warunkach należy częściej nasłuchiwać alarmów oraz sprawdzać ekran pompy insulinowej. nierozwiązanie problemów związanych z alarmami może prowadzić do błędu we wstępnie ustawionej podaży insuliny, co może prowadzić do hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).

- ⚠ Usłyszenie alarmów w nocy może być niemożliwe, gdy pompa insulinowa jest niewłaściwie ułożona (np. jeśli użytkownik na niej leży). Aby móc słyszeć alarmy, kładąc się spać, należy się upewnić, że pompa insulinowa jest właściwie ułożona. Nerozwiązanie problemów związanych z alarmami może prowadzić do błędu we wstępnie ustawionej podaży insuliny, co może prowadzić do hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).
- ⚠ W przypadku wystąpienia alarmu okluzji należy zawsze niezwłocznie odłączyć zestaw infuzyjny od ciała, aby zapobiec podaży insuliny do ciała po nagłym usunięciu okluzji. Nieodłączony zestaw infuzyjny może spowodować nieprawidłowe dawkowanie insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7).

8.1 Zdarzenia

Funkcja bolusa ślepego jest niedostępna

Należy się upewnić, że funkcja bolusa ślepego jest włączona, a pompa insulinowa znajduje się w trybie działania. Funkcja bolusa ślepego jest niedostępna w trybie zatrzymania. Jeśli zbiornik jest pusty, funkcja jest także niedostępna. Funkcji bolusa ślepego nie można uruchomić, jeśli powrót gwintowanego przęta został zainicjowany bez następującego po nim napełniania lub jeśli funkcja napełniania nie została prawidłowo ukończona.

Ikona “Bolus” jest niedostępna (wyszarzona)

Upewnić się, że pompa mylife™ YpsoPump® znajduje się w trybie działania, ponieważ funkcja bolusa jest niedostępna w trybie zatrzymania. Funkcji bolusa nie można także uruchomić, jeśli zbiornik jest pusty. Funkcji bolusa nie można uruchomić, jeśli powrót gwintowanego przęta został zainicjowany bez następującego po nim napełniania lub jeśli funkcja napełniania nie została prawidłowo ukończona.

Ikona “Napełnij kaniulę” jest niedostępna (wyszarzona)

Dren zestawu infuzyjnego nie został jeszcze napełniony.

Ikona “Napełnij zestaw infuzyjny” jest niedostępna (wyszarzona)

Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest włączona i/lub jeśli bolus przedłużony lub bolus złożony jest aktywny, funkcja napełniania zestawu infuzyjnego jest niedostępna. Funkcji napełniania zestawu infuzyjnego nie można także włączyć, jeśli zbiornik jest pusty lub jeśli poprzednio wykonany powrót gwintowanego przęta nie został jeszcze prawidłowo ukończony.

Ikona “Parowanie urządzeń Bluetooth®” jest niedostępna (wyszarzona)	Jeśli funkcja Bluetooth® nie jest aktywna, nie można włączyć funkcji parowania urządzeń Bluetooth®.
Ikona “Profil A dawki podstawowej” jest niedostępna (wyszarzona)	Jeśli włączono funkcję tymczasowej dawki podstawowej, funkcja profilu A dawki podstawowej jest niedostępna i nie jest możliwa zmiana profilu dawki podstawowej.
Ikona “Profil B dawki podstawowej” jest niedostępna (wyszarzona)	Jeśli włączono funkcję tymczasowej dawki podstawowej, funkcja profilu B dawki podstawowej jest niedostępna i nie jest możliwa zmiana profilu dawki podstawowej.
Ikona “Wymiana zbiornika” jest niedostępna (wyszarzona)	Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej jest włączona i/lub jeśli bolus przedłużony lub bolus złożony jest aktywny, funkcja wymiany zbiornika jest niedostępna.
Ikona “Przełącz profile dawki podstawowej” jest niedostępna (wyszarzona)	Jeśli włączono funkcję tymczasowej dawki podstawowej, funkcja przełączania profili dawki podstawowej jest niedostępna.
Insulina w komorze zbiornika	Sprawdzić stężenie glukozy we krwi. Ustawić pompę insulinową w trybie zatrzymania. Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Wyjąć zbiornik z komory zbiornika i sprawdzić pod kątem pęknięć i uszkodzeń. W razie potrzeby wymienić zbiornik i wyczyścić komorę zbiornika zwilżoną bawełnianą szmatką. Następnie wysuszyć komorę zbiornika suchą bawełnianą szmatką. Jeśli pompa insulinowa nie została uszkodzona w widoczny sposób, można kontynuować leczenie przy użyciu tej pompy. W przeciwnym razie należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

Pęcherzyki powietrza w zbiorniku lub zestawie infuzyjnym

Sprawdzić stężenie glukozy we krwi. Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała i napełnić go bez jakichkolwiek pęcherzyków powietrza zgodnie z procedurą (patrz str. 95).

Pompa insulinowa została upuszczona

Sprawdzić stężenie glukozy we krwi. Ustawić pompę insulinową w trybie zatrzymania. Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Odłączyć zbiornik i zestaw infuzyjny, a następnie wymienić je. Pompa insulinowa (jak również zbiornik) może zawierać niewidoczne dla oka ludzkiego mikropęknięcia, które mogą wpływać na dokładność podaży. Sprawdzić zewnętrzną powierzchnię pompy insulinowej pod kątem pęknięć i uszkodzeń. Zwrócić szczególną uwagę na autotest po wykonaniu powrotu gwintowanego pręta po wymianie zbiornika. Jeśli pompa insulinowa nie została uszkodzona w widoczny sposób, można kontynuować leczenie przy użyciu tej pompy. Zawsze należy regularnie mierzyć stężenie glukozy we krwi. Jeśli pompa insulinowa jest uszkodzona, należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

Większość ikon jest niedostępna (wyszarzona)

Jeśli funkcja blokady dostępu jest włączona, niedostępne są wszelkie funkcje związane z leczeniem.

Woda w komorze baterii

Sprawdzić stężenie glukozy we krwi. Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Wyjąć baterię z komory baterii. Następnie wysuszyć komorę baterii suchą bawełnianą szmatką. Jeśli pompa insulinowa nie została uszkodzona w widoczny sposób, można kontynuować leczenie przy użyciu tej pompy. W przeciwnym razie należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

Woda w komorze zbiornika

Sprawdzić stężenie glukozy we krwi. Ustawić pompę insulinową w trybie zatrzymania. Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Wyjąć zbiornik z komory zbiornika. Następnie wysuszyć komorę zbiornika suchą bawełnianą szmatką. Jeśli pompa insulinowa nie została uszkodzona w widoczny sposób, można kontynuować leczenie przy użyciu tej pompy. W przeciwnym razie należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

Zablokowany zestaw infuzyjny (okluzja)

Sprawdzić stężenie glukozy we krwi i odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Usunąć okluzję zgodnie z procedurą (patrz str. 162).

Zanieczyszczenia na powierzchni

Wyczyścić pompę insulinową zwilżoną bawełnianą szmatką. Następnie wysuszyć powierzchnię suchą bawełnianą szmatką. Jeśli nie można usunąć zanieczyszczeń, można wyczyścić powierzchnię niewielką ilością standardowego środka czyszczącego w płynie i zwilżoną bawełnianą szmatką. Do czyszczenia pompy nie wolno używać ostrych przedmiotów (noża, śrubokrętu, wełny stalowej itp.), środków chemicznych, rozpuszczalników ani silnych detergentów. W przypadku uporczywych zanieczyszczeń należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10. Należy regularnie czyścić pompę insulinową.

Zanieczyszczenia w komorze zbiornika

Ustawić pompę insulinową w trybie zatrzymania. Odlączyć zestaw infuzyjny od ciała. Wyjąć zbiornik z komory zbiornika. Usunąć zanieczyszczenia (okruszy, ziarenka piasku, kurz itp.) z komory zbiornika, lekko stukając pompę otwartą dłoń (otworem zbiornika ułożonym w kierunku wnętrza dłoni). Nie wolno uderzać pompy insulinowej o twardą powierzchnię (stół, blat kuchenny, umywalkę itp.). Przetrzeć komorę zbiornika zwilżoną bawełnianą szmatką. Następnie wysuszyć komorę zbiornika suchą bawełnianą szmatką. Jeśli pompa insulinowa nie została uszkodzona w widoczny sposób, można kontynuować leczenie przy użyciu tej pompy. W przeciwnym razie należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

8.2 Wyświetlane ostrzeżenia

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w system bezpieczeństwa, który stale monitoruje wszystkie funkcje. W przypadku wystąpienia odchylenia od zdefiniowanego stanu działania pompa insulinowa wywołuje — w zależności od sytuacji — ostrzeżenie lub alarm. Opis alarmów — patrz str. 156. Wyświetlone ostrzeżenia nie są zapisywane w historii alarmów.

Wszystkie wyświetlane ostrzeżenia zostały opisane na kolejnych stronach. Ostrzeżenia są uporządkowane w kolejności według priorytetów. Oznacza to, że:

- W przypadku jednoczesnego wystąpienia wielu zdarzeń ostrzeżenie “Niski poziom w zbiorniku” jest zawsze wyświetlane z priorytetem wyższym od niższych ostrzeżeń.
- Ostrzeżenie “Niski poziom naładowania baterii” jest zawsze wyświetlane z priorytetem wyższym od niższych ostrzeżeń, z wyjątkiem sytuacji, w której ostrzeżenie “Niski poziom w zbiorniku” wystąpi w tym samym czasie.
- Niepotwierdzone alarmy zawsze pojawiają się z priorytetem wyższym od ostrzeżeń.

Wyświetlane ostrzeżenia są głównie sygnałami wibracyjnymi i dźwiękowymi o 4 poziomach zwiększania priorytetu. Poziomy priorytetów zwiększają się w odstępach 30-minutowych. Ostrzeżenia pojawiają się na ekranie stanu i wymagają potwierdzenia. W tym celu ekran można włączyć za pomocą przycisku funkcyjnego. Ostrzeżenia nie powodują anulowania podaży insuliny. Po potwierdzeniu wszystkich ostrzeżeń zostanie ponownie wyświetlony pierwotny ekran stanu.



Poziomy zwiększania priorytetu ostrzeżeń:

Poziom 1: sygnał wibracyjny


Poziom 2: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o niskiej głośności

Poziom 3: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o średniej głośności

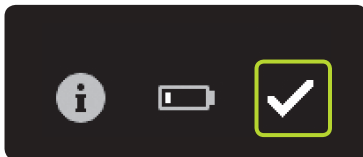
Poziom 4: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o wysokiej głośności


Niski poziom w zbiorniku



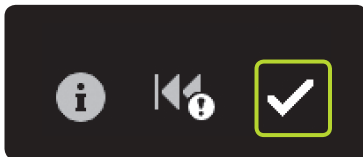
Ostrzeżenie “Niski poziom w zbiorniku” zostanie wywołane, jeśli zaprogramowana dawka podstawowa (w tym funkcja tymczasowej dawki podstawowej) na następnych 12 godzin — łącznie z pozostałą wielkością jakiegokolwiek bolusa w toku — jest większa lub równa pozostałej zawartości zbiornika. Potwierdzić, naciskając symbol , i zmienić jak najszybciej zbiornik zgodnie z procedurą (patrz str. 91). Priorytet ostrzeżenia “Niski poziom w zbiorniku” ulega zwiększeniu do alarmu “Pusty zbiornik”, jeśli zbiornik nie zostanie w międzyczasie wymieniony.

Niski poziom naładowania baterii




Po wyświetleniu ostrzeżenia “Niski poziom naładowania baterii” pompa mylife™ YpsoPump® może nadal działać przez co najmniej dwie doby. Potwierdzić, naciskając symbol , i jak najszybciej włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 136). Po potwierdzeniu ostrzeżenia na ekranie stanu będzie nadal widoczne ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii. Priorytet ostrzeżenia “Niski poziom naładowania baterii” ulegnie zwiększeniu do alarmu “Bateria wyczerpana”, jeśli bateria nie zostanie w międzyczasie wymieniona.

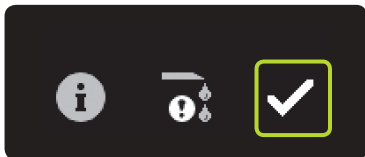
Niezakończony powrót gwintowanego pręta



Ostrzeżenie “Niezakończony powrót gwintowanego pręta” pojawia się, jeśli nie było możliwe prawidłowe uruchomienie funkcji powrotu gwintowanego pręta. Ostrzeżenie to może wystąpić z powodu zanieczyszczeń (piasku, zaschniętej insuliny itp.) w komorze zbiornika lub ogólnie, jeśli w napędzie nastąpiła usterka mechaniczna. Usterka ta może być także wywołana zetknięciem się gwintowanego pręta z dowolnym przedmiotem podczas wykonywania powrotu.


Potwierdzić, naciskając symbol , i uruchomić ponownie funkcję powrotu gwintowanego pręta. Najpierw należy się upewnić, że zbiornik został wyjęty z komory zbiornika, a w komorze zbiornika nie ma żadnych zanieczyszczeń — nie dotykać gwintowanego pręta żadnymi przedmiotami. Szczegółowe informacje na temat funkcji powrotu gwintowanego pręta zawiera str. 91.

Niezakończone napełnianie

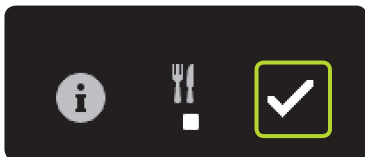



Ostrzeżenie “Niezakończone napełnianie” pojawia się, jeśli:

- napęd jest całkowicie wysunięty (zbiornik jest pusty) bez wykrytego tłoczka;
- procedura napełniania została anulowana przez użytkownika podczas wykrywania tłoczka;
- procedura napełniania została anulowana przez alarm;
- siła działająca na uchwyt tłoczka zmniejszyła się w toku procedury napełniania, na przykład w wyniku wycięcia zbiornika lub włożenia nieprawidłowego zbiornika.

Potwierdzić, naciskając symbol , i uruchomić ponownie funkcję powrotu gwintowanego pręta. Upewnić się, że zbiornik został prawidłowo włożony, a adapter jest poprawnie podłączony do pompy insulinowej. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 95).

Anulowano bolus



Jeśli bolus zostanie przedwcześnie anulowany, pojawi się ostrzeżenie “Anulowano bolus”. Przedwczesne anulowanie występuje, jeśli zostanie wywołany alarm lub jeśli pompa insulinowa znajduje się w trybie zatrzymania. Potwierdzić, naciskając symbol .

Jeśli bolus w toku zostanie przedwcześnie anulowany, rzeczywisty czas trwania oraz ilość dostarczonej insuliny można sprawdzić w danych leczenia lub na ekranie ostatniego bolusa. Aby kontynuować bolus, należy go przeprogramować. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 55).

Zakończona lub anulowana funkcja tymczasowej dawki podstawowej

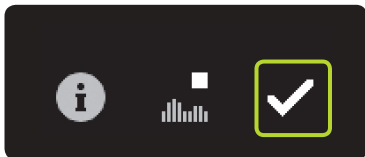



Ostrzeżenie “Zakończona lub anulowana funkcja tymczasowej dawki podstawowej” pojawia się, jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej została ukończona lub przedwcześnie anulowana. Przedwczesne anulowanie występuje, jeśli zostanie wywołany alarm lub jeśli pompa insulinowa znajduje się w trybie zatrzymania.

Potwierdzić, naciskając symbol .

Jeśli funkcja tymczasowej dawki podstawowej zostanie przedwcześnie anulowana, rzeczywisty czas trwania oraz ustawienie wartości procentowej można sprawdzić w danych leczenia. Aby kontynuować funkcję tymczasowej dawki podstawowej, należy ją przeprogramować. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 50).

Zatrzymana pompa insulinowa



Ostrzeżenie “Zatrzymana pompa insulinowa” pojawi się, jeśli pompa insulinowa będzie znajdować się w trybie zatrzymania przez ponad godzinę. Potwierdzić, naciskając symbol . Ostrzeżenie nie pojawi się do momentu ponownego ustawienia pompy insulinowej w trybie działania, a następnie ponownego jej ustawienia w trybie zatrzymania. Aby uruchomić ponownie pompę insulinową, należy wykonać podane czynności (patrz str. 25).



Jeśli pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie zatrzymania przez ponad godzinę, na ekranie zostanie wyświetlone ostrzeżenie o zatrzymaniu pompy insulinowej. Ostrzeżenie o zatrzymaniu można wywołać wcześniej po ustawieniu pompy insulinowej w trybie zatrzymania, naciskając długo przycisk funkcyjny, a następnie potwierdzając.




Niepowodzenie komunikacji Bluetooth®



Ostrzeżenie “Niepowodzenie komunikacji Bluetooth®” pojawi się, jeśli:

- upłynął 30-sekundowy limit czasu na wprowadzenie kodu identyfikacyjnego podczas procesu parowania urządzeń;
- podczas procesu parowania wprowadzono niepoprawny kod identyfikacyjny;
- aktywne połączenie Bluetooth® zostało przypadkowo przerwane.

Potwierdzić, naciskając symbol . Ponownie sparować pompę insulinową z wymaganym urządzeniem zgodnie z procedurą (patrz str. 130).

8.3 Alarmy

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w system bezpieczeństwa, który stale monitoruje wszystkie funkcje. W przypadku wystąpienia odchylenia od zdefiniowanego stanu działania pompa insulinowa wywołuje alarm, w zależności od danej sytuacji. Opis ostrzeżeń zawiera str. 147. Wszystkie alarmy są zapisywane w historii alarmów, skąd można je przywołać.

Wszystkie alarmy zostały opisane na kolejnych stronach. Alarmy są uporządkowane w kolejności według priorytetów. Oznacza to, że:

- W przypadku jednoczesnego wystąpienia wielu zdarzeń alarm “Brak baterii” jest zawsze wyświetlany z priorytetem wyższym od poniższych alarmów.
- Alarm “Bateria wyczerpana” jest zawsze wyświetlany z priorytetem wyższym od poniższych alarmów, z wyjątkiem sytuacji, w której alarm “Brak baterii” wystąpi w tym samym czasie.
- Niepotwierdzone alarmy zawsze pojawiają się z priorytetem wyższym od ostrzeżeń.



Alarmy zawsze prowadzą do anulowania podaży insuliny.

Emitowane alarmy są głównie sygnałami wibracyjnymi i dźwiękowymi o 4 poziomach zwiększania priorytetu. Poziomy priorytetów zwiększają się w odstępach 5-minutowych. Jeśli alarm został potwierdzony, ale nie rozwiązano problemu wywołującego alarm, zostanie on wyemitowany ponownie w postaci sygnału dźwiękowego i wibracyjnego po 30 minutach. Wyjątkiem jest błąd układu elektronicznego. Jest on wskazywany w bezpośredni i stały sposób sygnałem dźwiękowym oraz sygnałem wibracyjnym.

Alarmy, które nie dotyczą błędu układu elektronicznego, pojawiają się na ekranie stanu i wymagają potwierdzenia. W tym celu należy najpierw włączyć ekran za pomocą przycisku funkcyjnego. Alarmy zawsze prowadzą do anulowania podaży insuliny. Alarm pozostanie na ekranie stanu do momentu wykonania czynności mających na celu rozwiązanie problemu wywołującego alarm. Wyjątkiem jest błąd układu elektronicznego. Postępowanie mające na celu rozwiązanie problemu należy przeprowadzić zgodnie z procedurą (patrz str. 167).



Poziomy zwiększania priorytetu alarmów:

Poziom 1: sygnał wibracyjny


Poziom 2: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o niskiej głośności

Poziom 3: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o średniej głośności

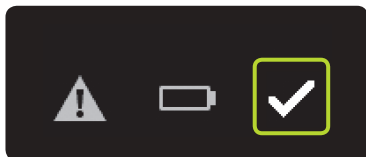
Poziom 4: sygnał wibracyjny i dźwiękowy o wysokiej głośności


Brak baterii



Alarm “Brak baterii” pojawi się po wyjęciu baterii alkalicznej z komory baterii na ponad 5 minut, gdy pompa znajduje się w trybie działania. Potwierdzić, naciskając symbol , i włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 136). Alarm “Brak baterii” pojawi się wyłącznie po wyjęciu baterii, gdy pompa insulinowa znajduje się w trybie działania. Jeśli bateria zostanie wyjęta w trybie zatrzymania, pompa insulinowa przejdzie do stanu przechowywania po 5 minutach.


Bateria wyczerpana



Alarm “Bateria wyczerpana” pojawi się, jeśli bateria nie ma już wystarczającego poziomu naładowania i wymaga wymiany. Potwierdzić, naciskając symbol , i włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 136).


Nieodpowiednia bateria



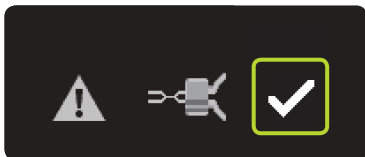
Alarm “Nieodpowiednia bateria” pojawi się po włożeniu baterii o zbyt wysokim napięciu znamionowym. Potwierdzić, naciskając symbol . Wyjąć nieodpowiednią baterię z komory baterii, a następnie włożyć nową baterię alkaliczną typu AAA (LR03). Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 136).


Naładuj akumulator wewnętrzny



Alarm “Naładuj akumulator wewnętrzny” pojawi się, gdy akumulator wewnętrzny pompy mylife™ YpsoPump® ulegnie wyczerpaniu w wyniku wysokiego obciążenia. Wszystkie podaż insuliny w toku (bolusy, tymczasowa dawka podstawowa i dawka podstawowa) zostaną anulowane. Potwierdzić, naciskając symbol . Akumulator wewnętrzny będzie teraz ładowany przez baterię alkaliczną, o czym poinformują strzałki obracające się wokół klepsydry. Proces ładowania może potrwać maksymalnie 20 minut. Po potwierdzeniu alarmu wszelkie anulowane bolusy oraz anulowana funkcja tymczasowej dawki podstawowej są wskazywane za pomocą odpowiednich ostrzeżeń. Następnie zostanie wyświetlony ekran stanu, ale nie w przypadku wystąpienia alarmu “Naładuj akumulator wewnętrzny” po wykonaniu powrotu gwintowanego pręta ani podczas autotestu po uruchomieniu pompy insulinowej ze stanu przechowywania. W tych przypadkach zostanie wyświetlony ekran powitalny.

Okluzja




Alarm “Okluzja” pojawi się w przypadku zablokowania drogi infuzji (np. adaptera, zestawu infuzyjnego, kaniuli). Potwierdzić, naciskając symbol , i odłączyć zestaw infuzyjny od ciała. Następnie wykonać poniższe czynności:

- Wymienić zestaw infuzyjny zgodnie z procedurą (patrz str. 90).
- Napełnić dren objętością napełniania określoną dla tego drenu zgodnie z instrukcją użycia zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®.
- Jeśli napełnianie zestawu infuzyjnego można ukończyć bez alarmu okluzji, leczenie może być kontynuowane.
- Jeśli alarm okluzji wystąpi ponownie podczas napełniania nowego zestawu infuzyjnego, zbiornik musi zostać wymieniony zgodnie z procedurą (patrz str. 91). Jeśli następujące po tym napełnianie można ukończyć bez alarmu okluzji, leczenie może być kontynuowane.
- Jeśli alarm okluzji wystąpi ponownie podczas napełniania po wymianie zbiornika, wystąpiła usterka pompy insulinowej i należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.


Brak insuliny



Alarm “Brak insuliny” pojawi się, jeśli po powrocie gwintowanego pręta w ciągu 5 minut nie zostanie przeprowadzona procedura napełniania lub procedura napełniania zakończy się niepowodzeniem. Alarm “Brak insuliny” pojawi się wyłącznie, gdy pompa insulinowa będzie znajdować się w trybie działania. Potwierdzić, naciskając symbol . Włożyć zbiornik i przeprowadzić procedurę napełniania. Postępować zgodnie z procedurą (patrz str. 91).


Pusty zbiornik



Alarm “Pusty zbiornik” pojawi się, gdy zbiornik będzie zawierać 0,0U insuliny. Potwierdzić, naciskając symbol . Wymienić zbiornik zgodnie z procedurą (patrz str. 91).

Automatyczne zatrzymanie



Alarm “Automatyczne zatrzymanie” pojawi się, gdy pompa mylife™ YpsoPump® będzie znajdować się w trybie działania, ale nie była obsługiwana przez 24 godziny. Pompa insulinowa przejdzie automatycznie do trybu zatrzymania, a wszystkie podaje insuliny w toku zostaną anulowane. Potwierdzić alarm, naciskając symbol . Aby uruchomić ponownie pompę, należy przeprowadzić procedurę (patrz str. 25).

Błąd układu elektronicznego

Jeśli pompa mylife™ YpsoPump® wykryje usterkę wewnętrzną, zostanie wyświetlony błąd układu elektronicznego. Wszystkie funkcje pompy insulinowej zostaną anulowane. W przypadku błędu układu elektronicznego pompa insulinowa wyświetla naprzemiennie dwa różne ekrany przedstawiające sposób ponownego uruchomienia pompy insulinowej w kilku krokach.



Odłączyć zestaw infuzyjny od ciała i wyjąć baterię alkaliczną z komory baterii.



Następnie nacisnąć przycisk funkcyjny przez 2 sekundy. Pompa insulinowa zostanie pozbawiona baterii i przejdzie do stanu przechowywania. Aby przywrócić pompę insulinową do działania, należy wykonać podane czynności (patrz str. 31) i sprawdzić ustawienia leczenia. Wymienić zbiornik i zestaw infuzyjny, wykonując podane czynności (patrz str. 90).



Jeśli błąd układu elektronicznego pozostanie aktywny po ponownym uruchomieniu pompy insulinowej lub pojawi się ponownie po pewnym czasie, należy zaprzestać używania pompy, wyjąć baterię alkaliczną i skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10.

9 Warunki codziennego użytkowania

Ostrzeżenia

- ⚠ Sport i aktywność fizyczna mogą zmieniać zapotrzebowanie na insulinę, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym lub działem obsługi klienta.
- ⚠ Należy się upewnić, że zestaw infuzyjny nie odłączył się od ciała podczas uprawiania sportu lub aktywności fizycznej. Odłączony zestaw infuzyjny może spowodować nieprawidłowe dawkowanie insuliny, co może prowadzić do hipoglikemii lub hiperglikemii (należy zapoznać się z ostrzeżeniem w ramce — patrz str. 7). Jeśli zestaw infuzyjny odłączy się, należy go wymienić na nowy.

9.1 Informacje ogólne

- Pompę insulinową mylife™ YpsoPump® należy zawsze nosić w kieszeni spodni lub w oferowanym przez firmę Ypsomed futerale. Ułożyć dren w sposób uniemożliwiający uduszenie (szczególnie w nocy). Upewnić się, że pompa insulinowa nie jest poddawana żadnym szarpnięciom, uderzeniom o twarde powierzchnie ani innym zakłóceniom mechanicznym. Upewnić się, że pompa insulinowa nie jest zanieczyszczona (drobinami kurzu, ziarenkami piasku itp.).
- Pompa mylife™ YpsoPump®, zestaw infuzyjny oraz przyłącze pompy mylife™ YpsoPump® nie mogą mieć styczności z wyrobami medycznymi ani środkami do pielęgnacji, takimi jak środki antyseptyczne, kremy antybiotykowe, mydła, perfumy, dezodoranty, balsamy do ciała ani inne kosmetyki, ponieważ mogą one odbarwić pompę mylife™ YpsoPump® lub spowodować zmatowienie ekranu dotykowego. Pot ani ślina nie mogą uszkodzić pompy mylife™ YpsoPump®. Istnieje jednak ryzyko uszkodzenia obudowy pompy insulinowej mylife™ YpsoPump® w przypadku styczności z innymi cieczami lub substancjami chemicznymi, takimi jak detergenty, alkohole, napoje, oleje lub smary.
- Pompy mylife™ YpsoPump® oraz zestawu infuzyjnego nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie źródeł silnego światła, promieniowania ani ciepła (tj. promienników, źródeł otwartego ognia). Dotyczy to także stosowanej insuliny. Należy pamiętać, że zakres temperatur roboczych systemu mylife™ YpsoPump® wynosi od +5 °C do +37 °C. Pompę insulinową należy trzymać z dala od wilgoci (np. rozpylaczy z wodą, wrzącej wody).
- Okresowo sprawdzać pompę insulinową pod kątem pęknięć i uszkodzeń. W przypadku wykrycia wad pompy (wizualnych lub akustycznych) należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie niniejszego podręcznika użytkownika. Patrz również str. 10. Nie wolno podejmować samodzielnie próby naprawy pompy insulinowej.

9.2 Wodoszczelność

- Pompa mylife™ YpsoPump® jest wodoodporna zgodnie z definicją stopnia ochrony IPX8 normy EN 60529 (zanurzenie na głębokość 1 m przez maksymalnie 60 minut). Jednak pompa mylife™ YpsoPump® może utracić wodoodporność z powodu niewykrywalnych mikropęknięć, jeśli zostanie upuszczona.
- Ponieważ zestaw infuzyjny mylife™ YpsoPump® Orbit® można odłączyć od ciała, pompę mylife™ YpsoPump® można łatwo zdjąć przed wzięciem kąpeli lub prysznicu albo wizytą na pływalni.
- Pompy mylife™ YpsoPump® nie należy stosować w miejscach o bardzo wysokiej wilgotności lub temperaturze (np. w saunie) gdyż może ona ulec uszkodzeniu. System może działać w otoczeniu o wilgotności względnej wynoszącej od 20 % do 95 %.

9.3 Podróżowanie

- W celu zapoznania się z wymaganymi przygotowaniem przed podróżą z pompą mylife™ YpsoPump® należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym. W podróż należy zabrać ze sobą wystarczającą ilość materiałów eksploatacyjnych do pompy mylife™ YpsoPump® oraz glukometr. Należy się upewnić, że będzie możliwe kontynuowanie leczenia w nagłych wypadkach (zapewnić wstrzykiwacz insuliny, glukozę itp.).
- Jeśli podróż będzie odbywać się w różnych strefach czasowych, należy skonsultować się z lekarzem prowadzącym w sprawie optymalnego dostosowania leczenia do zmiany czasu.
- Działanie pompy mylife™ YpsoPump® zostało przetestowane tylko do wysokości 5 500 m n.p.m. W przypadku podróży do regionu znajdującego się na wysokości ponad 5 500 m n.p.m. należy zatrzymać i zdjąć pompę mylife™ YpsoPump®.
- Nie jest wymagane wyłączenie pompy mylife™ YpsoPump® w samolotach z hermetyczną kabiną, ale zestaw infuzyjny musi zostać odłączony od ciała na czas startu i lądowania.

9.4 Źródła zakłóceń

- Pompa mylife™ YpsoPump® spełnia wymagania norm dotyczących odporności na zakłócenia elektromagnetyczne. Funkcje pompy mylife™ YpsoPump® nie powinny być zakłócanie przez systemy zabezpieczeń na lotniskach ani systemy antykradzieżowe w sklepach.
- Nie można jednak wykluczyć pewnych usterek spowodowanych obecnością wielu urządzeń elektrycznych, np. telefonów komórkowych emitujących fale elektromagnetyczne. Z tego względu zaleca się zachowanie minimalnej odległości 25 cm między pompą mylife™ YpsoPump® a takim urządzeniem elektrycznym.
- Pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno użytkować w pobliżu pól elektromagnetycznych generowanych przez systemy radarów i anten, źródeł wysokiego napięcia, źródeł promieniowania rentgenowskiego, medycznego sprzętu do obrazowania diagnostycznego, takiego jak sprzęt do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (ang. Magnetic Resonance Imaging, MRI), tomografii komputerowej (TK), pozytonowej emisyjnej tomografii komputerowej (ang. Positron Emission Tomography, PET) ani innych źródeł prądu elektrycznego o wysokim natężeniu. Takie obszary zagrożenia mogą spowodować zatrzymanie podaży insuliny przez pompę mylife™ YpsoPump® lub uszkodzenie pompy insulinowej.
- Do innych obszarów zagrożenia należą komory hiperbaryczne oraz obszary narażone na działanie łatwopalnych gazów lub par. Przed wejściem do takich obszarów należy zatrzymać i zdjąć pompę mylife™ YpsoPump®.

9.5 Sport

- W celu zapoznania się z wymaganymi przygotowaniem do uprawiania sportu z pompą mylife™ YpsoPump® należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym. Należy zabrać ze sobą wystarczającą ilość materiałów eksploatacyjnych pompy mylife™ YpsoPump® oraz glukometr. Należy się upewnić, że będzie możliwe kontynuowanie leczenia w nagłych wypadkach (zapewnić wstrzykiwacz insuliny, glukozę itp.).
- Można uprawiać dyscypliny niewymagające kontaktu fizycznego oraz mocnych uderzeń (np. bieganie, energiczny marsz, jazda na rowerze itp.) podczas użytkowania pompy mylife™ YpsoPump®. W takich przypadkach należy stosować dostępny futerał na pompę insulinową zapewniający bezpieczne i stabilne noszenie pompy insulinowej.
- Uprawianie dyscyplin sportu wymagających fizycznego kontaktu i mocnych uderzeń (np. hokeja, piłki nożnej, koszykówki, siatkówki itp.) może spowodować uszkodzenie pompy mylife™ YpsoPump®. Podczas użytkowania pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno uprawiać sportów ekstremalnych (tj. skoków ze spadochronem, nurkowania, amatorskiego pilotowania itp.). Wykonywanie ciężkich prac (np. budowlanych, rozbiórkowych itp.) może także spowodować uszkodzenie pompy.
- Pompa mylife™ YpsoPump® charakteryzuje się stopniem IPX8 ochrony przed wodą zgodnie z normą EN 60529. Niemniej jednak podczas użytkowania pompy mylife™ YpsoPump® nie wolno uprawiać dyscyplin sportu wymagających kontaktu z wodą (takich jak pływanie, aqua aerobik, skoki z trampoliny itp.), ponieważ przy codziennym użytkowaniu w takich warunkach nie można zagwarantować wodoszczelności pompy insulinowej. W przypadku uprawiania sportów wodnych należy odłączyć pompę insulinową od ciała oraz regularnie mierzyć stężenie glukozy we krwi.

10 Dodatek

10.1 Dane techniczne produktu

Wymiary pompy insulinowej:	7,8 × 4,6 × 1,6 cm
Wymiary ekranu dotykowego:	4,1 × 1,6 cm
Masa:	82 g (z baterią i pełnym zbiornikiem)
Zakres temperatury:	Podczas pracy: od + 5 °C do + 37 °C Podczas przechowywania: od 0 °C do + 40 °C
Zakres wilgotności:	Podczas pracy: od 20 % do 95 % wilgotności względnej, bez kondensacji Podczas przechowywania: od 20 % do 95 % wilgotności względnej, bez kondensacji
Zakres ciśnienia powietrza:	Podczas pracy: od 500 hPa do 1060 hPa Podczas przechowywania: od 700 hPa do 1060 hPa
Bateria:	Bateria alkaliczna 1,5 V (LR03), typu AAA
Czas działania baterii:	Zwykle 30 dni przeciętnego użytkowania (54 U/dobę; temperatura 23 °C ± 2 °C) z włączoną funkcją Bluetooth®
Okres przechowywania danych:	360 (trzysta sześćdziesiąt) miesięcy
Niepirogenna:	Wyłącznie droga przepływu płynu
Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym:	Zastosowano część typu BF (EN 60601-1), medyczne urządzenie elektryczne z zasilaniem wewnętrznym
Generowanie alarmów:	Dźwiękowe, wibracyjne i wizualne
Pojemność zbiornika:	1,6 ml (160 U)
Stężenie insuliny:	100 U/ml
Stopień ochrony przed wodą:	IPX8 zgodnie z normą EN 60529 (zanurzenie na głębokość 1 m przez maksymalnie 60 minut)
Dawka podstawowa:	2 profile (A i B), programowalne dowolnie przez użytkownika
Zakres ustawień dawki podstawowej:	Od 0,00 U/h do 40,0 U/h

Minimalna dawka podstawowa większa od 0,00 U/h:	0,02 U/h
Przyrosty dawki podstawowej:	Zakres od 0,02 U/h do 1,00 U/h: przyrost co 0,01 U/h Zakres od 1,00 U/h do 2,00 U/h: przyrost co 0,02 U/h Zakres od 2,00 U/h do 15,0 U/h: przyrost co 0,1 U/h Zakres od 15,0 U/h do 40,0 U/h: przyrost co 0,5 U/h
Typy bolusa:	Bolus standardowy, bolus przedłużony, bolus złożony i bolus ślepy
Bolus minimalny:	0,1 U
Zakres ustawień bolusa:	Od 0,1 U do 30,0 U
Przyrosty bolusa:	0,1 U; 0,5 U; 1,0 U i 2,0 U
Dokładność dawki podstawowej przy wartości 0,02 U/h:	$\pm 75\%$ przy $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność dawki podstawowej przy wartości 1,00 U/h:	$\pm 5\%$ przy $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność podaży bolusa dla wartości 0,1 U:	$\pm 30\%$ przy $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność podaży bolusa dla wartości 6,0 U:	$\pm 5\%$ przy $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność podaży bolusa dla wartości 30,0 U:	$\pm 5\%$ przy $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Interfejs komunikacyjny:	Bluetooth® 4.0 Low Energy, od 2400 MHz do 2483,5 MHz
Próg alarmu okluzji:	$\leq 3,0$ bar
Maksymalne ciśnienie infuzji:	3,0 bar
Objętość bolusa okluzji przy wartości 1,00 U/h:	maks. 5,0 U
Typowy czas do wystąpienia alarmu okluzji przy wartości 1,00 U/h:	4 godzin
Typowy czas do wystąpienia alarmu okluzji przy wartości 0,02 U/h:	350 godzin
Szybkość podaży podczas dostarczania bolusa:	0,555 U/s
Maksymalna objętość podaży w przypadku pojedynczej usterki:	5,0 U

10.2 Odległości bezpieczeństwa EMC zgodnie z tabelą 6 normy EN 60601-1-2

W celu zapewnienia optymalnej ochrony pompy mylife™ YpsoPump® przed działaniem pól elektromagnetycznych należy podjąć następujące środki ostrożności w zakresie zgodności elektromagnetycznej:

- Pompę mylife™ YpsoPump® należy uruchamiać zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszym podręczniku użytkownika.
- Urządzenia komunikacji bezprzewodowej, takie jak komputerowe sieci bezprzewodowe (Wi-Fi), telefony komórkowe, telefony bezprzewodowe ze stacjami bazowymi, radiotelefony itp., mogą wpływać na działanie pompy mylife™ YpsoPump® przez emisję fal elektromagnetycznych. Z tego względu pompa mylife™ YpsoPump® powinna znajdować się w wystarczającej odległości od takich urządzeń.

Moc znamionowa nadajnika [W]	Bezpieczna odległość [m]		
	Od 150 kHz do 800 MHz	Od 800 MHz do 2,5 GHz	Telefony komórkowe ¹ działające w zakresie częstotliwości od 800 MHz do 900 MHz oraz od 1700 MHz do 1990 MHz
0,01	0,04	0,07	0,03
0,1	0,11	0,22	0,08
1	0,35	0,70	0,25
2	0,49	0,99	0,35
10	1,11	2,21	0,79
100	3,50	7,00	2,50

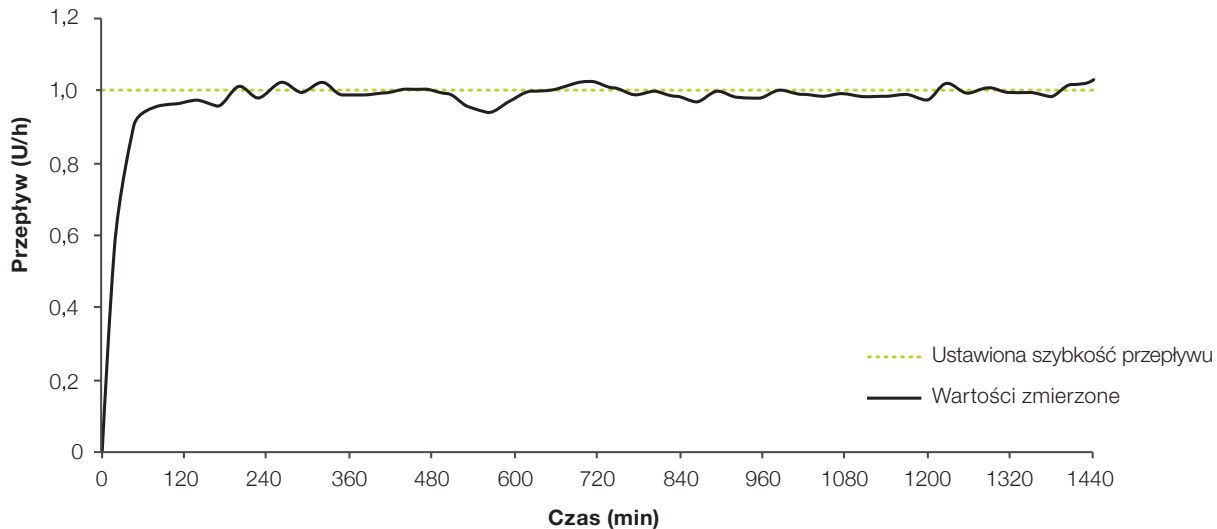
¹ Z uwagi na powszechne stosowanie telefonów komórkowych odporność pompy mylife™ YpsoPump® na zakłócenia została zmierzona dla podanych częstotliwości przy wyższym natężeniu pola (28 V/m).

Przykłady:

- Router Wi-Fi ma moc nadawania 0,1 W ograniczoną przepisami prawa i działa przy częstotliwości 2 400 MHz. Zgodnie z tabelą zalecana bezpieczna odległość w tym przypadku wynosi 22 cm.
- Telefon bezprzewodowy DECT o mocy szczytowej 0,25 W działa w zakresie częstotliwości od 1 880 MHz do 1 900 MHz. Zgodnie z tabelą zalecana bezpieczna odległość w tym przypadku wynosi ok. 13 cm.
- Telefon komórkowy o mocy szczytowej 2 W działa przy częstotliwości 900 MHz (GSM900). Zgodnie z tabelą zalecana bezpieczna odległość w tym przypadku wynosi ok. 35 cm.
- Telefon komórkowy o mocy szczytowej 1 W działa w zakresie częstotliwości od 1 880 MHz do 1 900 MHz. Zgodnie z tabelą zalecana bezpieczna odległość w tym przypadku wynosi ok. 25 cm.

10.3 Dokładność podaży zgodnie z normą EN 60601-2-24

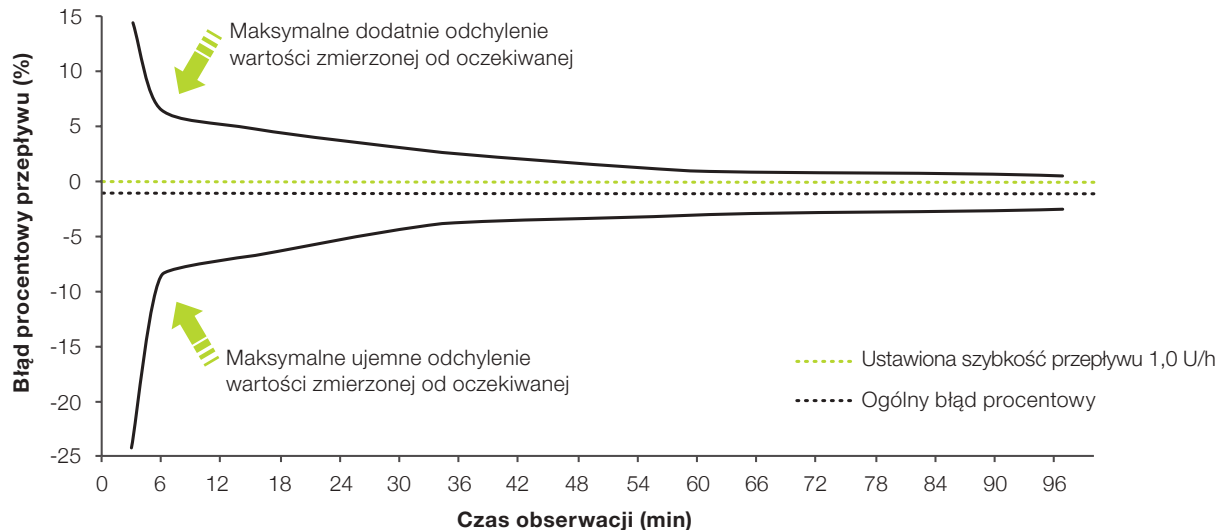
Krzywa rozbiegowa



Materiał i warunki

- Zestaw infuzyjny mylife™ YpsoPump® Orbit®soft, dren o długości 110 cm
- Warunki otoczenia: 22 °C (± 2 °C), wilgotność bez ograniczeń (tj. od 25 % do 75 %)

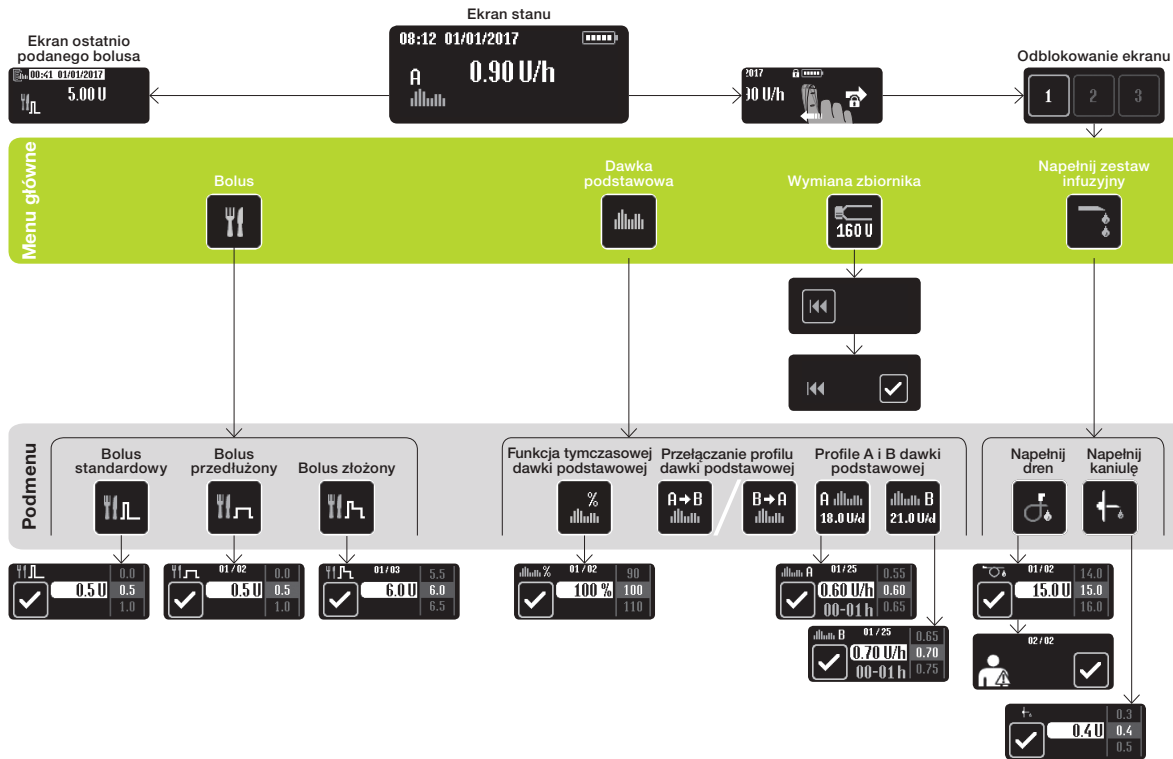
Krzywa trąbkowa

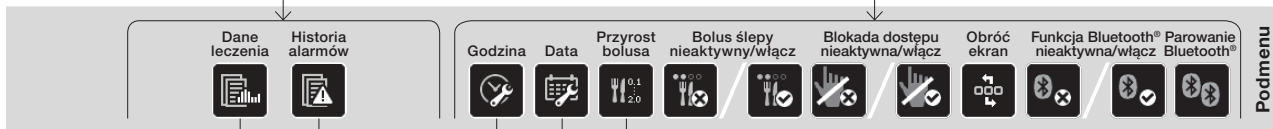
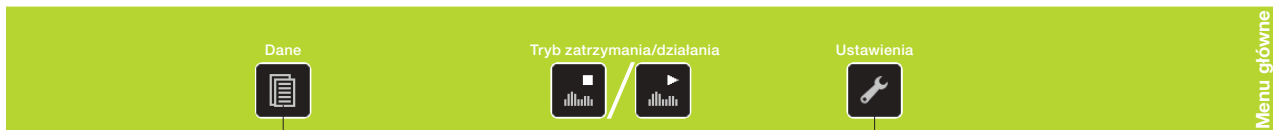


Materiał i warunki

- Zestaw infuzyjny mylife™ YpsoPump® Orbit®soft, dren o długości 110 cm
- Warunki otoczenia: 22 °C (± 2 °C), wilgotność bez ograniczeń (tj. od 25 % do 75 %)

10.4 Schemat menu





10.5 Omówienie ikon

Symbole nawigacyjne



Anuluj



Potwierdź



Do przodu, aby odblokować



Do przodu



Jeden poziom menu w górę



Jeden krok wstecz

Ikony ogólne



Ostrzeżenie



Alarm



Sygnal dźwiękowy



Sygnal wibracyjny



Poziom naładowania baterii



Wyjęto baterię









Wymij baterię



Powrót gwintowanego pręta

Ikony w menu głównym i podmenu

	Napełnianie drenu w toku
	Napełnianie kaniuli w toku
	Odłącz zestaw infuzyjny od ciała
	Gotowość do parowania urządzeń Bluetooth®
	Parowanie urządzeń Bluetooth® w toku
	Naciśnij przycisk funkcyjny przez 2 sekundy
	Łączna dobowa ilość insuliny (podstawowa i bolus)

	Bolus
	Bolus standardowy
	Bolus przedłużony
	Bolus złożony
	Dawki podstawowe
	Profil A dawki podstawowej
	Profil B dawki podstawowej
	Przełącz na profil A dawki podstawowej



Przełącz na profil B dawki podstawowej



Funkcja tymczasowej dawki podstawowej



Funkcja tymczasowej dawki podstawowej włączona/anuluj



Wymiana zbiornika i bieżący poziom w zbiorniku



Powrót gwintowanego pręta



Napełnij zestaw infuzyjny



Napełnij dren



Napełnij kaniulę



Dane



Dane leczenia



Historia alarmów



Tryb działania/przełącz w tryb zatrzymania



Tryb zatrzymania/przełącz w tryb działania



Ustawienia



Godzina



Data



Ustaw przyrost bolusa



Bolus ślepy aktywny/wyłącz



Bolus ślepy nieaktywny/włącz



Blokada dostępu aktywna/wyłącz



Blokada dostępu nieaktywna/włącz



Obróć ekran



Funkcja Bluetooth® aktywna/wyłącz



Funkcja Bluetooth® nieaktywna/włącz



Parowanie urządzeń Bluetooth®

Ikony alarmów



Brak baterii



Bateria wyczerpana



Nieodpowiednia bateria



Naładuj akumulator wewnętrzny



Okluzja



Brak insuliny



Pusty zbiornik



Automatyczne zatrzymanie



Błąd układu elektronicznego

Ikony ostrzeżeń



Niski poziom insuliny w zbiorniku



Niski poziom naładowania baterii



Niezakończony powrót gwintowanego pręta



Niezakończone napełnianie



Anulowano bolus



Zakończona lub anulowana funkcja tymczasowej dawki podstawowej























Zatrzymana pompa insulinowa


















Niepowodzenie komunikacji Bluetooth®

10.6 Objaśnienie symboli

Symbole pompy mylife™ YpsoPump®

	Produkt został zaprojektowany i wytworzony zgodnie z odpowiednimi normami/dyrektywami i może być sprzedawany w UE (Unii Europejskiej) i krajach EFTA.		Urządzenie z wbudowaną technologią Bluetooth® Nazwa i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., wykorzystywanymi przez firmę Ypsomed AG w ramach licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.
	Ostrzeżenie! Zapoznać się z załączoną dokumentacją.		Urządzenie emituje promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej
	Zapoznać się z podręcznikiem użytkownika		Producent
	Wyłącznie na receptę/zlecenie lekarza (w Stanach Zjednoczonych)		Numer katalogowy
	Stopień ochrony IPX8 zgodnie z normą EN 60529 (zanurzenie na głębokość 1 m przez maksymalnie 60 minut)		Numer seryjny
	Zastosowano część typu BF zgodnie z normą EN 60601-1 (zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym)		Globalny numer jednostki handlowej
	Symbol osobnej zbiórki baterii/urządzeń z wbudowaną baterią		Data produkcji
	Bateria alkaliczna 1,5 V (LR03), typu AAA i biegunowość		Należy uruchomić przed
	Numer działu obsługi klienta		Dozwolony zakres temperatury
			Chronić przed wilgocią
			Chronić przed światłem słonecznym

Symbole zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit® i zbiornika mylife™ YpsoPump® Reservoir

	Produkt został zaprojektowany i wytworzony zgodnie z odpowiednimi normami/dyrektywami i może być sprzedawany w UE (Unii Europejskiej) i krajach EFTA.		Numer katalogowy
	Sprawdzić w instrukcji użycia		Kod partii
	Wyłącznie na receptę/zlecenie lekarza (w Stanach Zjednoczonych)		Globalny numer jednostki handlowej
	Wysterylizowano tlenkiem etylenu		Data produkcji
	Produkt niepirogenny		Chronić przed wilgocią
	Wyłącznie do jednorazowego użytku		Chronić przed światłem słonecznym
	Producent		Dystrybutor
	Termin przydatności do użycia		

10.7 Słownik

Adapter

Adapter służy do zamocowania zbiornika w pompie mylife™ YpsoPump® oraz jednoczesnego przebicia korka zbiornika.

Akumulator wewnętrzny

Pompa mylife™ YpsoPump® jest wyposażona w akumulator wewnętrzny ładowany przez włożoną baterię alkaliczną. Po wyjęciu baterii alkalicznej możliwe jest dalsze działanie wszystkich funkcji.

Autotest

Autotest jest procedurą wykonywaną automatycznie podczas pierwszego uruchomienia urządzenia oraz po każdym powrocie gwintowanego pręta. Pompa insulinowa sprawdza funkcje oraz działanie sygnałów wizualnych, wibracyjnych i dźwiękowych.

Bolus

Bolus to zaprogramowana ilość insuliny podawana dodatkowo oprócz dawki podstawowej podawanej w sposób ciągły (przez 24 godziny). Bolus służy do korygowania zwiększonego stężenia glukozy we krwi i/lub do równoważenia węglowodanów posiłkowych.

Bolus przedłużony

Bolus przedłużony jest dostarczany przez pompę mylife™ YpsoPump® w czasie wybranym przez użytkownika.

Bolus ślepy

Bolus ślepy jest metodą dostarczania bolusa, którą można zaprogramować i wywołać wyłącznie przez naciśnięcie przycisku funkcyjnego. Operacje te można wykonać bez spoglądania na ekran dotykowy.

Bolus standardowy

Bolus standardowy jest typem bolusa, w którym wprowadzona wielkość bolusa jest dostarczana natychmiast.

Bolus złożony

Bolus złożony jest typem bolusa, w którym łączna wprowadzona wielkość bolusa zostaje odpowiednio podzielona na porcję natychmiastową i porcję przedłużoną.

Dawka podstawowa

Dawka podstawowa to podstawowa ilość insuliny podawanej podskórnie w sposób ciągły w celu zachowania docelowego zakresu stężenia glukozy we krwi. Dawka podstawowa jest ustalana razem z lekarzem prowadzącym zgodnie z wymaganiami użytkownika oraz odpowiednio programowana w pompie mylife™ YpsoPump®.

Ekran dotykowy

Ekran dotykowy oznacza ekran wrażliwy na dotyk. Ekran dotykowy pompy mylife™ YpsoPump® reaguje na dotyk i jest sterowany gestami naciskania (dotykania) i przeciągania.

Ekran stanu

Ekran stanu przedstawia bieżący stan działania pompy mylife™ YpsoPump® (bieżącą godzinę i datę, poziom naładowania baterii, bieżącą funkcję i podaż insuliny). Ekran stanu można wyświetlić w dowolnym momencie, naciskając raz krótko przycisk funkcyjny.

Gwintowany pręt

Gwintowany pręt jest elementem napędu mechanicznego pompy mylife™ YpsoPump®, który popycha tłoczek zbiornika do przodu w celu dostarczania insuliny.

Ikona

Ikony to elementy graficzne wyświetlane na ekranie dotykowym pompy mylife™ YpsoPump®. Cały system sterowania pompą mylife™ YpsoPump® jest oparty na ikonach niezależnych od języka.

Insulina

Insulina jest hormonem wytwarzanym u zdrowych osób w komórkach beta trzustki. Insulina odgrywa kluczową rolę w metabolizmie węglowodanów.

Kaniula

Kaniula jest osadzona na podstawie kaniuli. Służy ona do wprowadzania insuliny do tkanki podskórnej ciała.

Miejsce infuzji

Miejsce infuzji jest częścią ciała, do której jest podłączany zestaw infuzyjny oraz wprowadzana (przez skórę) kaniula.

Odłączalny zestaw infuzyjny

Odłączalny zestaw infuzyjny umożliwia usunięcie zestawu w celu wzięcia kąpeli lub prysznicza albo uprawiania sportu.

Podstawa kaniuli

Podstawa kaniuli jest elementem zestawu infuzyjnego mylife™ YpsoPump® Orbit®. Składa się ona z kaniuli, plastra i korka. Można ją odłączyć od drenu zestawu infuzyjnego (jest umiejscowiona po stronie pacjenta).

Powrót gwintowanego pręta

Powrót gwintowanego pręta jest procedurą, w której gwintowany pręt pompy mylife™ YpsoPump® powraca do położenia początkowego w celu umożliwienia włożenia nowego zbiornika.

Procedura napełniania

Procedura napełniania jest procedurą, podczas której zestaw infuzyjny jest napełniany insuliną.

Profil dawki podstawowej

Pompa mylife™ YpsoPump® obsługuje 2 programowalne profile dawki podstawowej (A i B). Profil dawki podstawowej składa się z 24 programowalnych godzinowych szybkości podstawowych. Dzięki temu podaż insuliny można optymalnie dostosować do metabolizmu użytkownika.

Przeciągnięcie

Przeciągnięcie jest czynnością wykonywaną na ekranie pompy mylife™ YpsoPump® i służy do ustawiania wartości. Wartość jest ustawiana przez przeciągnięcie palcem w górę lub w dół aż do wyświetlenia wymaganej wartości na środku ekranu. Można także nacisnąć większą lub mniejszą wartość bezpośrednio w celu zwiększenia lub zmniejszenia o jedną jednostkę naraz.

Przyrost bolusa

Przyrost bolusa dotyczy wszystkich czterech typów bolusa. Wielkość ta wskazuje, o ile jednostek zwiększa/zmniejsza się wielkość bolusa po naciśnięciu przycisku funkcyjnego/odpowiednich elementów sterowania na ekranie dotykowym.

Tryb działania

W trybie działania insulina jest dostarczana zgodnie z ustawieniami. Standardowo można obsługiwać wszystkie funkcje pompy mylife™ YpsoPump®. Wszystkie obsługiwane ikony są aktywne.

Tryb zatrzymania

W trybie zatrzymania insulina nie jest dostarczana. W trybie zatrzymania niektóre funkcje (podaż bolusa, tymczasowa dawka podstawowa, przełączanie profili dawki podstawowej) są nieaktywne. Odpowiednie ikony są wyszarzone i wyłączone.

Tymczasowa dawka podstawowa

Tymczasowa dawka podstawowa jest ustawiana w celu zmniejszenia lub zwiększenia dawki podstawowej w ograniczonym przedziale czasu. Po upływie czasu obowiązywania tymczasowej dawki podstawowej będzie kontynuowany zaprogramowany profil dawki podstawowej (A lub B).

Zbiornik

Zbiornik zawiera insulinę. Zbiornik pompy mylife™ YpsoPump® ma pojemność 1,6 ml (160 U) insuliny o stężeniu 100 U/ml.

Zestaw infuzyjny

Zestaw infuzyjny zapewnia połączenie między pompą mylife™ YpsoPump® a ciałem pacjenta.

100 U/ml

100 U/ml oznacza stężenie insuliny. 100 jednostek insuliny na mililitr płynu.

10.8 Ustawienia mojej pompy

Profil A dawki podstawowej		Całkowita dobowa _____ U/dobę	
Od 00:00 do 01:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 12:00 do 13:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 01:00 do 02:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 13:00 do 14:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 02:00 do 03:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 14:00 do 15:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 03:00 do 04:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 15:00 do 16:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 04:00 do 05:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 16:00 do 17:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 05:00 do 06:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 17:00 do 18:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 06:00 do 07:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 18:00 do 19:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 07:00 do 08:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 19:00 do 20:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 08:00 do 09:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 20:00 do 21:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 09:00 do 10:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 21:00 do 22:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 10:00 do 11:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 22:00 do 23:00 _____ U/h	_____ U/h
Od 11:00 do 12:00 _____ U/h	_____ U/h	Od 23:00 do 24:00 _____ U/h	_____ U/h

Profil B dawki podstawowej

Całkowita dobowa _____ U/dobę

Od 00:00 do 01:00 _____ U/h	Od 12:00 do 13:00 _____ U/h
Od 01:00 do 02:00 _____ U/h	Od 13:00 do 14:00 _____ U/h
Od 02:00 do 03:00 _____ U/h	Od 14:00 do 15:00 _____ U/h
Od 03:00 do 04:00 _____ U/h	Od 15:00 do 16:00 _____ U/h
Od 04:00 do 05:00 _____ U/h	Od 16:00 do 17:00 _____ U/h
Od 05:00 do 06:00 _____ U/h	Od 17:00 do 18:00 _____ U/h
Od 06:00 do 07:00 _____ U/h	Od 18:00 do 19:00 _____ U/h
Od 07:00 do 08:00 _____ U/h	Od 19:00 do 20:00 _____ U/h
Od 08:00 do 09:00 _____ U/h	Od 20:00 do 21:00 _____ U/h
Od 09:00 do 10:00 _____ U/h	Od 21:00 do 22:00 _____ U/h
Od 10:00 do 11:00 _____ U/h	Od 22:00 do 23:00 _____ U/h
Od 11:00 do 12:00 _____ U/h	Od 23:00 do 24:00 _____ U/h

Funkcja tymczasowej dawki podstawowej	Wartość	Czas trwania
np. trening piłki nożnej	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.
_____	_____ %	_____ godz.



Diabetescare

More **freedom.**
More **confidence.**
With **mylife™**.



Systemy monitorowania
stężenia glukozy we krwi



Standardowe i bezpieczne
igły do wstrzykiwaczy



Systemy infuzyjne



Akcesoria i usługi



mylife™ to rodzina produktów i usług przeznaczonych dla osób z cukrzycą. Udostępnia wszelkie możliwości łatwego i niezawodnego samodzielnego leczenia, dając większą swobodę i pewność w życiu codziennym.

Ypsomed Polska Sp. z o.o. // ul. Mangalia 2a // 02-758 Warszawa //
info@ypsomed.pl // www.mylife-diabetescare.pl // Bezpłatna infolinia: 800101621

YPSOMED
SELFCARE SOLUTIONS

Wydanie 2018-02

700009296/10121593-PL-pl/V01