

PRZEWODNIK KLINICZNY

DOSI-FUSER[®]

Przenośna elastomerowa pompa infuzyjna





100% FUSHER

FUSHER®

100% FUSHER

Ogólna charakterystyka produktu

DOSI-FUSER® to jednorazowa pompa infuzyjna dla Pacjentów ambulatoryjnych, która działa bez baterii i bez zasilania elektrycznego. Składa się z elastomerowego balonu, który mieści się wewnątrz sztywnego, bezbarwnego pojemnika oraz linii infuzyjnej z elementem kapilarnym i łącznikiem Luer-Lock, dzięki któremu można podłączyć pompę Pacjentowi.

Po napełnieniu balonu lek przepływa przez element kapilarny w wyniku nacisku balonu elastomerowego, co determinuje szybkość przepływu.

DOSI-FUSER® jest przeznaczony do bezpiecznej ambulatoryjnej terapii infuzyjnej; pomaga w rekonwalescencji, odzyskaniu zdrowia i poprawie jakości życia Pacjentów, dzięki możliwości przemieszczania się podczas terapii oraz dzięki wyeliminowaniu niedogodności związanych z pompami elektronicznymi.

WSKAZANIA

- > Chemioterapia
- > Leczenie bólu
- > Terapia antybiotykowa

SPOSOBY PODAWANIA

- > Dożylnie
- > Dotętniczo
- > Zewnątrzoponowo
- > Podskórnice

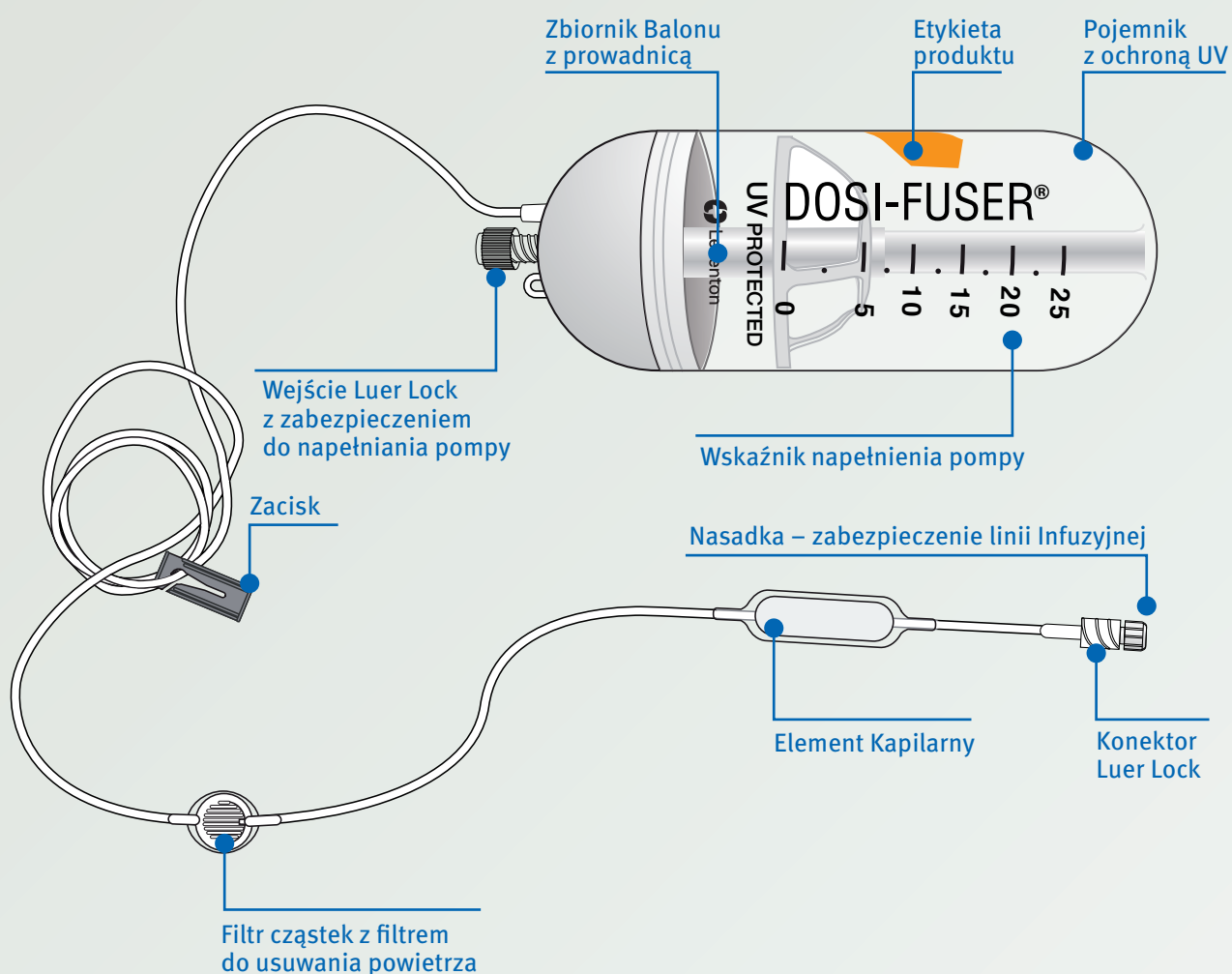
Przewagi pompy DOSI FUSER nad pompami elektronicznymi:

- Urządzenie 100% jednorazowego użytku
- Łatwa w użyciu
- Przenośna – lekka, o niewielkich rozmiarach
- Urządzenie nie jest elektroniczne - nie wymaga baterii ani innego źródła zasilania
- Nie wymaga programowania
- Nie wymaga kalibracji
- Brak opcji zmiany ustawień - stały przepływ
- Nie generuje hałasu
- Nie wymaga konserwacji
- Nie wymaga żadnych dodatkowych inwestycji



Najważniejsze charakterystyki pompy DOSI-FUSER:

- Specjalnie zaprojektowany element kapilarny
- Balon posiadający wskaźnik napętnienia
- Łatwy do napętnienia balon (nawet ręcznie)
- Pełna gama rozmiarów
- Łatwa identyfikacja za pomocą kolorowych etykiet



Funkcje, Przewagi i Korzyści

ZBIORNIK

- **Pełna gama rozmiarów:**
65, 100, 150 i 250 ml
- **Twarda/ stabilna plastikowa obudowa:**
Skutecznie chroni balon znajdujący się wewnątrz obudowy, przed mechanicznymi uszkodzeniami z zewnątrz, mogącymi zakłócać proces podawania leku
- **Ochrona przed promieniowaniem UV:**
Chroni światłoczułe leki przed promieniowaniem UV, zapobiega penetracji promieni do długości 390 nm
- **Zbiornik wykonany z poliizoprenu**
Najwyższa możliwa wytrzymałość
Udowodniona kompatybilność z lekami: nie wchłania ich
(tabela stabilności leków dla DOSI-FUSER® dostępna na życzenie!)
- **Oddzielne punkty wlewu i uwalniania leku:**
Lek jest dostarczany bezpośrednio do balonu
- **Balon zintegrowany z prowadnicą:**
Niższe ciśnienie napętniające balon
Dokładna skala: umożliwia monitorowanie procesu infuzji
- **Lekki i przenośny**
- **Oznakowanie pomp za pomocą kolorowych etykiet: proste i łatwe do zrozumienia**
- **Dedykowana torba do transportu i ochrony przed światłem**



LINIA INFUZYJNA

- **Linia infuzyjna dla Pacjenta**
Nie zawiera DEHP, odporna na zginanie
- **Wbudowane filtry bezpieczeństwa**
Filtr cząstek stałych 1,2 µm i filtr usuwania powietrza 0,03 µm
- **Zdejmowany zacisk**



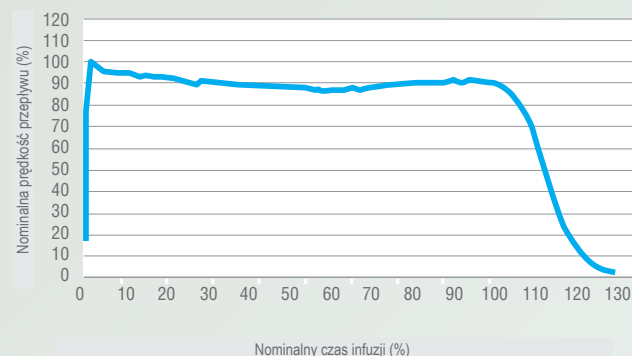
KONTROLA PRZEPŁYWU

- Pełny zakres:
 - Pompy o Szybkim Przepływie:** od 30 minut do 12 godzin
 - Pompy o Wolnym Przepływie:** od 1 do 11 dni
- Unikalny opatentowany element kapilarny DOSI-FUSER®:
 - Szerszy kanał: zmniejsza ryzyko zatykania z powodu krystalizacji leku
 - Dłuższy kanał: zapewnia lepszą stabilność przepływu wyjściowego
 - Płaska konstrukcja, optymalna stabilność termiczna na skórze.
Kalibracja w temperaturze 32°C
 - Znajduje się 10 cm od końcówki dystalnej linii dla łatwiejszego założenia opatrunku oraz komfortu Pacjenta



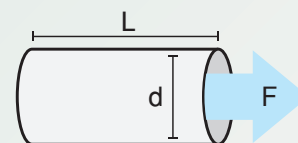
WYKRES INFUZJI: DOSI-FUSER®

PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU MODELU 100D2



Prawo Hageny-Poiseuille'a

$$F = \frac{P\pi \left(\frac{d}{2}\right)^4}{8\eta L}$$



F: Prędkość przepływu (ml/h)
 P: Ciśnienie (g/(cmxh²))
 d: Średnica przewodu (cm)
 π : 3,1416
 L: Długość (cm)
 η : Lepkość cieczy (g/(cmxh))

PARAMETRY INFUZJI

- Trafność / rzetelność/ dokładność operacyjna $\pm 10\%^*$
- W nominalnym czasie dostarczenia leku, pompa DOSI-FUSER dostarcza 90 % objętości nominalnej płynu

* % trafności/rzetelności średniego przepływu w testowanych pompach (z każdego numeru partii) mierzona w trakcie dostarczenia leku.

POMPA O WOLNYM PRZEPŁYWIE

Kolor etykiety	Kod produktu (A)	Opis	Objętość nominalna	Objętość rezydualna (B)	Nominalny czas przepływu	Nominalny czas dostarczenia leku	Maksymalna objętość	Sztuk w opakowaniu
	L25915-065H12	DOSI-FUSER 65H12	65 ml	2.5 ml	5.4 ml / h	12 godzin	80 ml	10
	L25915-065D1	DOSI-FUSER 65D1			2.7 ml / h	1 dzień		10
	L25915-065D2	DOSI-FUSER 65D2			1.3 ml / h	2 dni		10
	L25915-065D3	DOSI-FUSER 65D3			0.9 ml / h	3 dni		10
	L25915-065D5	DOSI-FUSER 65D5			0.5 ml / h	5 dni		10
	L25915-100D1	DOSI-FUSER 100D1	100 ml	3.5 ml	4.1 ml / h	1 dzień	130 ml	10
	L25915-100D2	DOSI-FUSER 100D2			2.0 ml / h	2 dni		10
	L25915-100D3	DOSI-FUSER 100D3			1.4 ml / h	3 dni		10
	L25915-100D5	DOSI-FUSER 100D5			0.8 ml / h	5 dni		10
	L25913-100D7	DOSI-FUSER 150D7			0.6 ml / h	7 dni		10
	L25915-150D1	DOSI-FUSER 150D1	150 ml	4 ml	6.2 ml / h	1 dzień	180 ml	10
	L25915-150D2	DOSI-FUSER 150D2			3.1 ml / h	2 dni		10
	L25915-150D3	DOSI-FUSER 150D3			2.1 ml / h	3 dni		10
	L25915-150D5	DOSI-FUSER 150D5			1.2 ml / h	5 dni		10
	L25915-150D7	DOSI-FUSER 150D7			0.9 ml / h	7 dni		10
	L25915-250D1	DOSI-FUSER 250D1	250 ml	5 ml	10.4 ml / h	1 dzień	265/300 ml*	10
	L25915-250D2	DOSI-FUSER 250D2			5.2 ml / h	2 dni		10
	L25915-250D3	DOSI-FUSER 250D3			3.5 ml / h	3 dni		10
	L25915-250D5	DOSI-FUSER 250D5			2.1 ml / h	5 dni		10
	L25915-250D7	DOSI-FUSER 250D7			1.5 ml / h	7 dni		10
	L25915-250D11	DOSI-FUSER 250D11			0.9 ml / h	11 dni		10

A Kod główny. Różne konfiguracje dla konkretnych krajów. Zapytaj swojego dystrybutora.

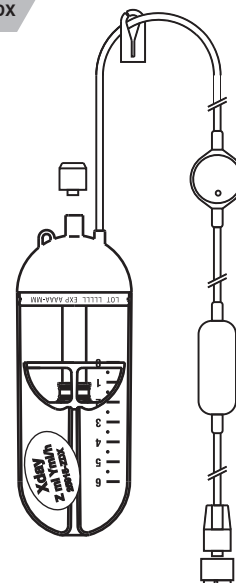
B Maksymalna wartość.

* Badania wykazują, że parametry działania nie zmieniają się do 300 ml objętości napełnienia.

POMPA O WOLNYM PRZEPŁYWIE Z ELEMENTEM KAPILARNYM

	65ml	100ml	150ml	250ml
11 dni				250 ml 11 dni 0,9 ml/h
7 dni		100 ml 7 dni 0,5 ml/h	150 ml 7 dni 0,8 ml/h	250 ml 7 dni 1,3 ml/h
5 dni	65 ml 5 dni 0,5 ml/h	100 ml 1 dzień 0,8 ml/h	150 ml 5 dni 1,1 ml/h	250 ml 5 dni 1,9 ml/h
3 dni	65 ml 3 dni 0,8 ml/h	100 ml 3 dni 1,3 ml/h	150 ml 3 dni 1,9 ml/h	250 ml 3 dni 3,1 ml/h
2 dni	65 ml 2 dni 1,2 ml/h	100 ml 2 dni 1,9 ml/h	150 ml 2 dni 2,8 ml/h	250 ml 2 dni 4,7 ml/h
1 dzień	65 ml 1 dzień 2,4 ml/h	100 ml 1 dzień 3,8 ml/h	150 ml 1 dzień 5,6 ml/h	250 ml 1 dzień 9,4 ml/h
12 godzin	65 ml 12 godzin 4,9 ml/h			

X dni
Z ml Y ml/h
25915-ZDX



POMPA O SZYBKIM PRZEPŁYWIE

Kolor etykiety	Kod produktu (A)	Opis	Objętość nominalna	Objętość rezydualna (B)	Nominalny czas przepływu	Nominalny czas dostarczenia leku	Maksymalna objętość	Sztuk w opakowaniu
	L25915-065M30	DOSI-FUSER 65M30	65 ml	2.5 ml	130 ml / h	30 minut	80 ml	10
	L25915-065H1	DOSI-FUSER 65H1			65 ml / h	1 godzina		10
	L25915-065H2	DOSI-FUSER 65H2			32 ml / h	2 godziny		10
	L25915-065H5	DOSI-FUSER 65H5			13 ml / h	5 godzin		10
	L25915-100M30	DOSI-FUSER 100M30	100 ml	3.5 ml	200 ml / h	30 minut	130 ml	10
	L25915-100H1	DOSI-FUSER 100H1			100 ml / h	1 godzina		10
	L25915-100H2	DOSI-FUSER 100H2			50 ml / h	2 godziny		10
	L25915-100H5	DOSI-FUSER 100H5			20 ml / h	5 godzin		10
	L25915-100H12	DOSI-FUSER 100H12			8.3 ml / h	12 godzin		10
	L25915-150M30	DOSI-FUSER 150M30	150 ml	4 ml	300 ml / h	30 minut	180 ml	10
	L25915-150H1	DOSI-FUSER 150H1			150 ml / h	1 godzina		10
	L25915-150H2	DOSI-FUSER 150H2			75 ml / h	2 godziny		10
	L25915-150H5	DOSI-FUSER 150H5			30 ml / h	5 godzin		10
	L25915-150H12	DOSI-FUSER 150H12			12 ml / h	12 godzin		10
	L25915-250H1	DOSI-FUSER 250H1	250 ml	5 ml	250 ml / h	1 godzina	265/300 ml*	10
	L25915-250H2	DOSI-FUSER 250H2			125 ml / h	2 godziny		10
	L25913-250H5	DOSI-FUSER 250H5			50 ml / h	5 godzin		10
	L25915-250H12	DOSI-FUSER 250H12			20 ml / h	12 godzin		10

A Kod główny. Różne konfiguracje dla konkretnych krajów. Zapytaj swojego dystrybutora.

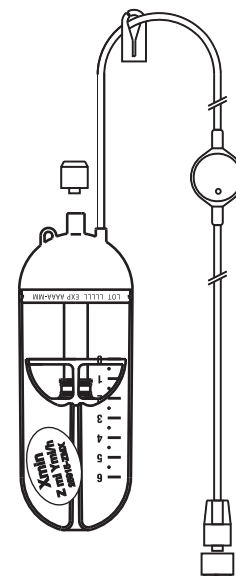
B Maksymalna wartość.

* Badania wykazują, że parametry działania nie zmieniają się do 300 ml objętości napełnienia.

POMPA O SZYBKIM PRZEPŁYWIE Z ELEMENTEM KAPILARNYM

	65ml	100ml	150ml	250ml
12 godzin		12 godzin 100ml 8.3ml/h 25915-100H12	12 godzin 150ml 12ml/h 25915-150H12	12 godzin 250ml 20ml/h 25915-250H12
5 godzin	5 godzin 65ml 13ml/h 25915-065H5	5 godzin 100ml 20ml/h 25915-100H5	5 godzin 150ml 30ml/h 25915-150H5	5 godzin 250ml 50ml/h 25915-250H5
2 godziny	2 godziny 65ml 32ml/h 25915-065H2	2 godziny 100ml 50ml/h 25915-100H2	2 godziny 150ml 75ml/h 25915-150H2	2 godziny 250ml 125ml/h 25915-250H2
1 godzina	1 godzina 65ml 65ml/h 25915-065H1	1 godzina 100ml 100ml/h 25915-100H1	1 godzina 150ml 150ml/h 25915-150H1	1 godzina 250ml 250ml/h 25915-250H1
30 min	30 min 65ml 130ml/h 25915-065M30	30 min 100ml 200ml/h 25915-100M30	30 min 150ml 300ml/h 25915-150M30	

X dni
Zml Yml/h
25915-ZDX



Wskaźnik Skali

ZALETY MOŻLIWOŚCI KONTROLI POSTĘPU DOSTARCZANIA LEKU W ODNIESIENIU DO OBJĘTOŚCI NOMINALNEJ:

- Potwierdzenie, że balon napętnił się do oczekiwanej objętości
- Monitorowanie przebiegu infuzji przez Pacjenta albo personel medyczny
- Sprawdzenie objętości niedostarczonego leku w przypadku incydentu wstrzymującego infuzję
- Potwierdzenie zakończenia infuzji



Uwaga: Objętość napętnianej pompy musi być mierzona przez urządzenie napętniające (strzykawka...). Wskaźnik skali pokazuje przybliżoną objętość napętnienia pompy.

Informacje

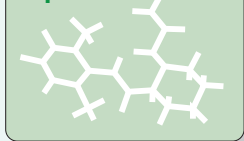
Pompa DOSI-FUSER® jest skalibrowana do następujących warunków:

- Lepkość: wypełnienie pompy NaCl 0,9% do pojemności nominalnej
- Temperatura: temperatura elementu kapilarnego musi wynosić 32°C

INFORMACJE

WYTYCZNE

Lepkość

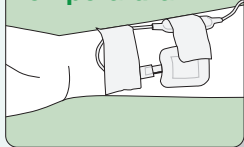


Kalibracja pompy DOSI-FUSER® następuje poprzez wypełnienie jej 0,9% chlorkiem sodu.

- Niektóre leki mogą zwiększać lepkość roztworu co powoduje wolniejszą podaż leku.
- 5% dekstroza powoduje opóźnienie przepływu o około 10% czasu infuzji.

- Preferowane jest stosowanie 0,9% chlorku sodu
- Zwróć uwagę, że opóźnienie występuje przy użyciu 5% (albo więcej) dekstrozy albo przy wykorzystaniu leków charakteryzujących się wysoką lepkością.

Temperatura



Kalibracja elementu kapilarnego następuje na skórze Pacjenta o temperaturze 32°C. Temperatura wpływa na lepkość cieczy.

- Wzrost temperatury o 1°C przyspieszy czas infuzji o 2%.
- Spadek temperatury o 1°C spowoduje spadek infuzji o 2%.
- Utrzymywanie elementu kapilarnego w temperaturze 22°C spowoduje opóźnienie czasu infuzji o 20%.

- Przymocuj element kapilarny do skóry (32°C), aby utrzymać stałą lepkość leku.
- Pompa powinna być przechowywana w temperaturze pokojowej.
- Pozwól cieczy w zbiorniku uzyskać temperaturę pokojową.

Wypełnianie Pompy



DOSI-FUSER® jest najdokładniejszy, gdy jest napełniany do swojej pojemności nominalnej. Napełnienie pompy powyżej objętości nominalnej spowoduje:

- Zwiększenie czasu infuzji.
- Nieznaczne zmniejszenie prędkości przepływu.

- Wybierz odpowiedni model DOSI-FUSER® dostosowany do potrzeb.
- Jeśli to możliwe to napełnij pompę DOSI-FUSER® do jej objętości nominalnej.
- Nie wypełniaj pompy powyżej jej maksymalnej objętości.
- Nie wypełniaj jej poniżej 60% nominalnej objętości, ponieważ prędkość przepływu może wzrosnąć nawet o 10%.

Noszenie Pompy

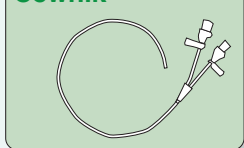


Czas infuzji zależy od wysokości noszenia pompy.

- Umieszczenie zbiornika 2,5 cm nad złączem do wlewu przyspieszy czas infuzji o 0,5%.
- Umieszczenie zbiornika 2,5 cm pod złączem wlewu spowoduje opóźnienie czasu infuzji o 0,5%.

- Poinstruj Pacjenta, aby trzymał pompę w pobliżu klatki piersiowej, jeśli infuzja jest dożylna lub zewnątrzoponowa.
- Poinstruj Pacjenta, aby trzymał pompę w pobliżu cewnika, jeśli infuzja jest podskórna.

Cewnik

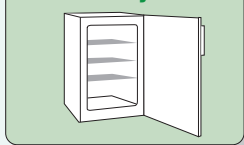


Czas infuzji nie będzie zaburzony jeżeli:

- Cewnik (22mm lub szerszy) jest używany wraz z pompami o wolnym przepływie.
- Cewnik (18mm lub szerszy) jest używany wraz z pompami o szybkim przepływie.

- Dla pompy DOSI-FUSER® o wolnym przepływie: użyj 22mm albo szerszego cewnika.
- Dla pompy DOSI-FUSER® o szybkim przepływie: użyj 18 mm cewnika albo szerszego.
- Przed podłączeniem pompy DOSI-FUSER® do cewnika sprawdź czy nie nastąpiła w niej okluzja.

Przechowywanie



Pompa DOSI-FUSER® jest najbardziej dokładna, gdy infuzja następuje natychmiast po wypełnieniu pompy roztworem o temperaturze 22 °C.

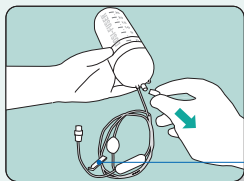
- Rozpoczęcie infuzji kilka dni po napełnieniu pompy opóźni czas infuzji: o 5% po jednym dniu od dnia jej napełnienia i o 10% po tygodniu.
- Rozpoczęcie infuzji się opóźni, gdy temperatura płynu jest niższa od temperatury pokojowej.

- Należy być świadomym, że pewne wydłużenie czasu infuzji będzie związane z warunkami przechowywania wcześniej napełnionej pompy.
- Przed infuzją ogrzej produkt w temperaturze pokojowej (należy przeznaczyć 16 godzin dla modeli 65 ml i 100 ml oraz 20 godzin dla modeli 150 ml i 250 ml).
- Pozostaw pompę w temperaturze pokojowej przez 4 godziny dla modeli 65 ml i 100 ml oraz 6 godzin dla modeli 150 ml i 250 ml, jeśli były one przechowywane w lodówce.

Dla Apteki Szpitalnej: Napełnianie pompy DOSI-FUSER®

1 Weryfikacja

1



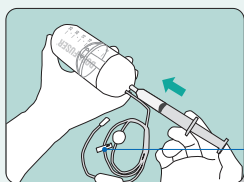
Po otwarciu opakowania sprawdź, czy wszystkie elementy są w idealnym stanie oraz czy linia infuzyjna jest prawidłowo zamknięta nasadką.

Trzymając DOSI-FUSER® zaciśnij przewód infuzyjny i wyciągnij zatyczkę z pojemnika.



2 Napełnienie nośnikiem

2

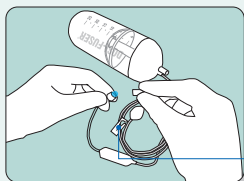


W ramach powszechnie stosowanej procedury napełnij pompę DOSI-FUSER® strzykawką zawierającą 10 ml roztworu soli fizjologicznej.

Odblokuj linię infuzyjną i zdejmij zatyczkę dystalną, tak aby płyn mógł wypełnić dren.



3



Poczekaj na pierwszą kroplę płynu, która pojawi się na zakończeniu linii infuzyjnej.

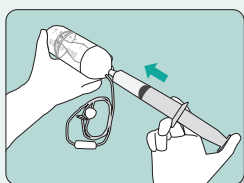
Zamknij złącze za pomocą zatyczki.

Zaciśnij dren, aby mieć pewność, że jest on wypełniony tylko roztworem soli fizjologicznej.



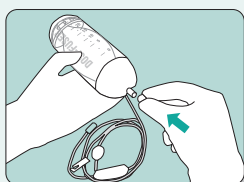
4 Napełnianie

4



Napełnij strzykawkę Luer Lock roztworem. Wstrzyknij roztwór ze strzykawki do balonu. Roztwór powinien być wprowadzany ze stałą prędkością, bez gwałtownego napierania na tłok strzykawki. Balon będzie powiększał się symetrycznie wzdłuż wewnętrznej prowadnicy, a wskaźnik zacznie się przesuwać wzdłuż skali.

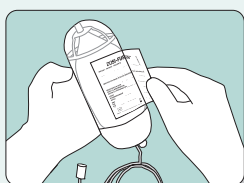
5



Wymij strzykawkę po wprowadzeniu wymaganej objętości płynu w balonie (jeżeli balon nie jest w pełni wypełniony płynem, należy powtórzyć krok 4). Zamknij wlot pompy za pomocą zatyczki.

6 Identyfikacja

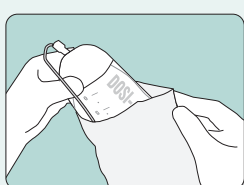
6



Uzupełnij etykietę Pacjenta (dołączoną do produktu) o wszystkie niezbędne informacje.

7 Przenoszenie

7

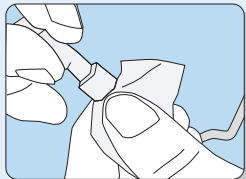


W celu przenoszenia i ochrony zestawu infuzyjnego włóż pompę DOSI-FUSER® do nieprzeźiernej niebieskiej torebki (dołączonej do produktu).

Instrukcja obsługi dla Personelu Pielęgniarskiego: Podłączanie pompy DOSI-FUSER®

Kontrola

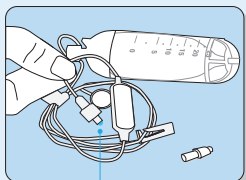
1



Przed podłączeniem Pacjentowi pompy DOSI-FUSER® proszę sprawdzić dren w sposób zgodny z protokołem Państwa instytucji oraz instrukcją urządzenia.

Proszę sprawdzić etykietę /znacznik Pacjenta.

2

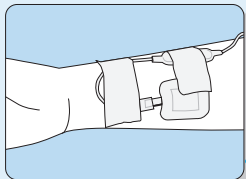


Proszę upewnić się, że dren ma zaaplikowany lek. Jeśli nie to przed podłączeniem pompy Pacjentowi należy uzupełnić linię infuzyjną lekiem. Należy odłączyć dren, usunąć jego zaślepkę i upewnić się, że płyn przepływa przez dren infuzyjny do złącza wyjściowego. Proszę poczekać na pierwszą kroplę i sprawdzić czy z drenu zostało usunięte całe powietrze.



Podłączenie

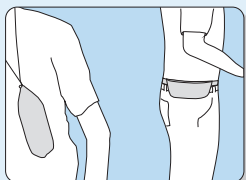
3



W celu podłączenia linii infuzyjnej Pacjentowi, proszę zdjąć zatyczkę z drenu, podłączyć dren Pacjentowi, a następnie odblokować linię infuzyjną. Element kapilarny należy przymocować do skóry Pacjenta. Proszę upewnić się, że filtr powietrza i cząstek stałych jest suchy, a otwór filtra nie jest zatkany.



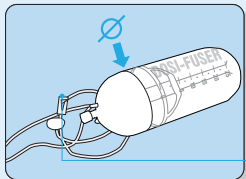
4



Proszę zawiesić pompę w linii środkowo-pachowej.

Odlączenie

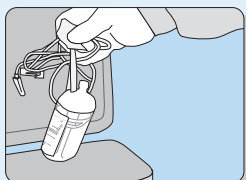
5



Gdy infuzja zostanie zakończona, wskaźnik poziomu zbliży się do 0, a balon będzie opróżniony. Należy wtedy zaciśnąć linię infuzyjną i odłączyć ją od Pacjenta.



6



Proszę pozbyć się pompy zgodnie z protokołem danej instytucji.

Aksesoria



Worki o strukturze siateczki

- L25915-1020 Mały worek 65/100
- L25915-1065 Duży worek 150/250



Torba na pasek

- L25915-1030 Duża torba 150/250
- L25915-1040 Średnia torba 65/100
- L25915-1010 Pionowa torba 150/250



Dodatkowe akcesoria

- L259000321 Mała podstawka dla DOSI-FUSER 65/100
- L259000322 Duża podstawka dla DOSI-FUSER 150/250



Klips

- L25915-1070 Klips



Strzykawka 50ml

Dostępne: Zestawy wraz ze strzykawką

Najczęściej zadawane pytania przez Pacjentów



Spanie

Umieść pompę DOSI-FUSER® pod poduszką lub na poziomie swojego ciała tuż obok łóżka (np. szafeczka). Nie zawieszaj go na słupku przy łóżku ani na stojaku. Nie kładź go na podłodze.



Mycie pompy

Element kapilarny nie wymaga mycia. Jeśli jednak chcesz go umyć to zrób to tylko za pomocą wody. Nie używaj do tego celu alkoholu ani rozpuszczalników. Nie myj filtra.



Prysznic/ kąpiel

W przypadku prysznica / kąpieli chroń pompę DOSI-FUSER® przed bezpośrednim strumieniem wody. Upewnij się, że otwór filtra jest chroniony przed wodą, w przypadku braku odpowiedniego zabezpieczenia woda może zablokować membranę eliminującą powietrze.



Ćwiczenia fizyczne

Możesz ćwiczyć wraz z pompą DOSI-FUSER®, ale zwróć szczególną uwagę na poniższe czynniki:

- wysokość umiejscowienia pompy;
- temperaturę;
- uważaj aby nie zmoczyć filtra;
- nie pozwól aby pompa spadła na ziemię



Temperatura

Nie ekspozuj pompy na ekstremalne temperatury. Chroń pompę przed niskimi temperaturami, wkładając ją pod ubranie oraz chroń ją przed bezpośrednim działaniem ciepła. Element kapilarny pompy trzymaj w kontakcie ze skórą w temperaturze 32°C.



Podróżowanie

Nie ma przeciwwskazań, aby podróżować samolotem wraz z pompą DOSI-FUSER®.



DOSI-FUSER[®]



Ten produkt jest certyfikowany przez jednostkę notyfikowaną,
UE International (UK) Ltd (0843), zgodnie z Dyrektywą
Wyrobów Medycznych 93/42/EWG

 **Leventon**
A WerfenLife Company

Leventon, S.A.U. C. Newton, 18 - 24, 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona, Spain
Tel: +34 938 176 300, Fax: +34 938 176 301, www.leventon.es, leventon@leventon.es

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:

 **laboclinic**

Labo Clinic Sp. z o.o. Sp. k. ul. Dworcowa 41a/2, 10-437-Olsztyn
tel. 22 395 74 61, fax 22 395 74 60, info@laboclinic.pl

Ref: PL-259000359-02 09-2016

INTL