

Bezpieczna Linia Naczyniowa

Ecoflac® Plus, Intrafix® SafeSet, Vasofix® Safety

System zamknięty chroniący przed zakażeniami



Terapia płynowa

- Ogniwo nr 1 zamkniętego systemu Braun – opakowanie Ecoflac® Plus – wolne od drobnoustrojów, równocenne porty, nie wymagające dezynfekcji
- Ogniwo nr 2 zamkniętego systemu Braun – zestaw Intrafix® SafeSet – najnowsza generacja aparatów do przetoczeń płynów infuzyjnych
- Ogniwo nr 3 zamkniętego systemu Braun – kaniula Vasofix® Safety – zabezpiecza personel medyczny przed przypadkowym zakłuciem

Bezpieczna Linia Naczyniowa

Opakowanie Ecoflac® Plus



Zamknięcie wolne od drobnoustrojów

Miejsce wklucia igły i aparatu do przetoczeń jest wolne od drobnoustrojów. Dlatego jego dezynfekcja nie jest potrzebna. Dwa równoczesne porty eliminują ryzyko błędu, mogącego zaistnieć w przypadku rozwiązań różnicujących porty na infuzyjny i iniekcyjny



Wstrzyknięcie leku podczas infuzji

Dzięki obecności dwóch niezależnie otwieranych, równocennych portów, istnieje możliwość dodania leku w każdej chwili, również podczas trwającego wlewu.



Aparat do przetoczeń

Do infuzji płynu z pojemnika Ecoflac® Plus można zastosować wszystkie dostępne w sprzedaży aparaty. Z uwagi jednak na wyjątkowe właściwości użytkowe aparatów Intrafix® SafeSet zaleca się je do zastosowania z pojemnikiem Ecoflac® Plus. Porty uszczelniają się po usunięciu aparatu. Podczas wkluwania kolca aparatu nie należy go przekręcać.



Dodawanie leków przy pomocy Ecoflac® Mix

W celu dodania całej zawartości fiołki zaleca się stosowanie aparatu Ecoflac® Mix. Jest on specjalnie dopasowany do zamknięcia pojemnika Ecoflac® Plus. Wytworzony jest całkowicie z poliwęglanu. Należy zwrócić uwagę, aby łączyć go ze stojącym opakowaniem Ecoflac® Plus bez przekręcania w momencie przekuwania korka.



Brak konieczności dopowietrzenia

Opakowanie Ecoflac® Plus spłaszcza się całkowicie podczas wlewu, nawet przy zamkniętym zaworze dopowietrzającym zestawu do przetoczeń. Zawór dopowietrzający może być zamknięty przez cały czas infuzji.



Dodawanie leków przy pomocy Ecoflac® Connect

W celu dodania całej zawartości fiołki możliwe jest zastosowanie aparatu Ecoflac® Connect. Połączenie tworzy system zamknięty uniemożliwiający zakażenie leku. System bezigłowy usprawnia pracę z lekiem i czyni ją bezpieczniejszą.



Wkluwanie igły

Do wstrzyknięcia leku można zastosować wszystkie dostępne igły. Igłę należy wbijać prostopadle do zamknięcia pojemnika. Podczas wykonywania wstrzyknięć trzon igły nie powinien dotykać zamknięcia pojemnika. Nie należy wkuwać igły zbyt głęboko.



Ecopin

Zatyczka do oznaczania portu przez który dostrzyknięto lek. Zabezpiecza przed nieautoryzowanymi manipulacjami.



Wstrzykiwanie lub pobieranie roztworu z użyciem aplikatora MiniSpike

W celu wstrzykiwania dodatków lub pobierania zawartości pojemnika można zastosować aplikatory wyposażone w filtry powietrza oraz osłonkę chroniącą przed kontaminacją. Używanie aplikatora możliwe jest tylko przy zachowaniu odpowiednich warunków higienicznych.



Przetwarzanie

Pojemnik Ecoflac® Plus wykonany jest z polietylenu. Po użyciu całe opakowanie może zostać skierowane do recyklingu, chroniąc w ten sposób zasoby naturalne i środowisko. Pojemniki Ecoflac® Plus mogą być także spalane. Opakowanie Ecoflac® Plus ulega wtedy całkowitej degradacji do naturalnych związków: wody i dwutlenku węgla.

Bezpieczna Linia Naczyniowa Opakowanie Ecoflac® Plus

Terapia płynowa



Opakowanie Ecoflac® Plus umożliwia podanie różnych leków w różnych objętościach. Dzięki dużej, wolnej przestrzeni szybkość infuzji wykazuje dużą stabilność.

Precyzyjne wyskalowanie etykiety opakowania Ecoflac® Plus pozwala użytkownikowi na wiarygodne wskazanie poziomu zużycia płynu.



Nowatorskie opakowanie łączące cechy butelki i worka

- tworzy system zamknięty
- zalety butelki
- funkcjonalność worka
- dwa równocenne porty
- nie potrzeba dezynfekcji
- bez lateksu
- bez PCV i DEHP

Bezpieczeństwo procesu jest tak wysokie, jak mocne jest jego najłabsze ogniwo. Firma B.Braun zapewnia Państwu w pełni zintegrowaną i bezpieczną linię naczyniową.

Pojemnikami o równocennych portach, bezpiecznymi aparatami i kaniulami z mechanizmem zabezpieczającym wyznaczamy światowe standardy.

Ilość butelek Ecoflac® Plus na palecie

- 1000 ml - 600 szt.
- 500 ml - 1080 szt.
- 250 ml - 1600 szt.
- 100 ml - 3080 szt.



Bezpieczna Linia Naczyniowa

Intrafix® SafeSet – pierwszy, bezpieczny aparat do przetoczeń z unikalnym rozwiązaniem AirStop i Prime Stop



Unikalny filtr powietrza, który działa jak bariera, zapobiegając przedostaniu się powietrza do układu dren-pacjent. Zatrzymuje zanieczyszczenia cząsteczkowe >15 µm



Nowa, ochronna zatyczka drenu z hydrofobową membraną, która zatrzymuje wypływ płynu i zapobiega zakażeniom

Podejrza się, że u ludzi DEHP wpływa toksycznie na reprodukcję i może osłabiać płodność w szczególności u nienarodzonych dzieci płci męskiej, kobiet w ciąży i matek karmiących, jak również krytycznie chorych noworodków płci męskiej. Wśród dostępnych i pozytywnie zaopiniowanych opcji jest DEHT [DOTP] – plastycyzer o znacząco korzystniejszym profilu toksykologicznym niż dyskutowany DEHP. Zmiękczac DEHT został zastosowany w nowej generacji linii B.Braun i został przetestowany toksykologicznie w terapii infuzyjnej.

Międzynarodowe standardy dla zestawów IV dokładnie określają akceptowalną ilość cząstek w zestawach do infuzji, np. norma DIN EN ISO 8536-4 określająca wymagania dot. dopuszczalnych cząstek różnego pochodzenia w postaci tzw. indeksu zanieczyszczeń (contamination index). Dopuszczalna jest ilość poniżej 90 cząstek. Intrafix SafeSet charakteryzuje się najniższą w świecie wartością indeksu zanieczyszczeń na poziomie zaledwie 0,1. Filtr AirStop to nie tylko filtr 15 µm, jest to prawie mikro-filtr o skuteczności filtru 2 µm. Większość cząstek ma rozmiary poniżej 15 µm: przy zastosowaniu zwykłego filtra dwuwymiarowego nie ma szans na ich zatrzymanie – docierają one do pacjenta. Jedynie trójwymiarowy filtr AirStop umożliwia zatrzymanie cząstek na poziomie komory kroplowej.

Koszty związane z ryzykiem dla Instytucji Opieki Zdrowotnej.

Przypadki naczyniowego zatoru powietrznego, nawet te, które nie powodują fatalnych następstw, wiążą się z dodatkową

przeźroczysty, mocny kolec (zgodny z normą ISO)

górną, twardą część komory kroplowej o wysokiej przeźroczystości

centralnie umieszczony pierścień

elastyczną, dolną część komory kroplowej

filtr cząsteczkowy o dużej powierzchni

przeźroczysty dren 180cm

zakończenie luer-lock

poręczny zacisk rolkowy



diagnostyką (np. analiza gazometryczna krwi, echokardiografia, ultrasonografia) oraz dalszym leczeniem (np. tlen, ekspansja objętości wewnątrznaczyniowej, katecholamina)

Zapobieganie przedostawaniu się powietrza do systemu rażenia pacjenta może prowadzić do rzeczywistych oszczędności budżetowych w systemie opieki zdrowotnej. W przypadku ciężkich komplikacji wymagających pełnego leczenia na OIOM-ie szpital może zaoszczędzić nawet do 56.670 EUR dla pojedynczego pacjenta⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Evaluacion de un nuevo equipo de infusion. Revista de Enfermeria.Vol. 31,no 9, 2-7 ,2008,

Bezpieczna Linia Naczyniowa

Vasofix® Safety

Vasofix® Safety – automatyczna ochrona przed przypadkowym zakłuciem.
Chroni przed skałeczeniem igłą i związanym z tym zagrożeniem zdrowia.

Uwagi praktyczne



1 Przygotuj miejsce wkłucia zgodnie z obowiązującymi zasadami. Wybierz odpowiedni kąt ,ulatwiający nakłucie żyły i wprowadź kaniule.



2 W momencie pojawienia się krwi w świetle kaniuli Vasofix® Safety, obniż ją do poziomu skóry .Wycofaj igłę około 5 mm i wprowadź kaniule do końca.



3 Przymocuj kaniule do skóry plasterem opatrunkowym. Pozostawienie igły pozwala zminimalizować wypływ krwi.



4 Umieść palec środkowy nad żyłą powyżej końca kaniuli, aby przerwać przepływ krwi. Stabilizując środek kaniuli palcem wskazującym wysuń igłę pojedynczym, płynnym ruchem. Zabezpieczenie zostanie uruchomione automatycznie . Wyrzuć igłę do pojemnika na narzędzia ostre.



5 Podłącz linię infuzyjną do przyłącza kaniuli i zabezpiecz miejsce nakłucia sterylnym opatrunkiem zgodnie z obowiązującymi zasadami.



6 Aby wstrzyknąć lek przez zintegrowany port bez użycia igły , zamocuj stożek strzykawki (Luer-Slip lub Luer-Lock) przez delikatny obrót. Spowoduje on otwarcie lub zamknięcie zaworu.



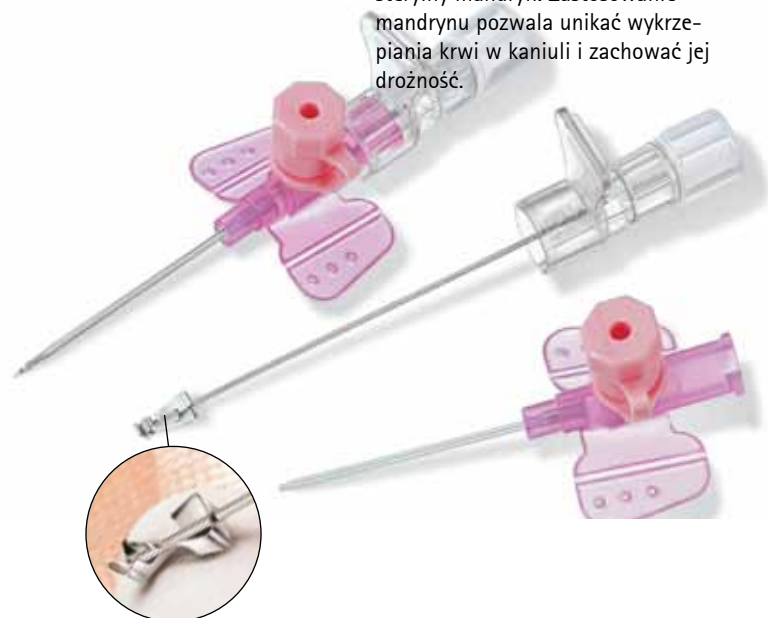
7 Po wstrzyknięciu leku przez górny port natychmiast zamknij go jałowym koreczkiem w celu zachowania sterylności.



8 Po zakończeniu infuzji odłącz linię naczyniową. Uciśnij żyłę powyżej końcówki kaniuli. Przepłucz kaniule sterylnym 0,9% NaCl. Do wolnego od krwi światła kaniuli wprowadź sterylny mandryn. Zastosowanie mandrynu pozwala unikać wykrzepiania krwi w kaniuli i zachować jej drożność.

Dlaczego Vasofix® Safety jest kaniulą bezpieczną ?

- Eliminuje ryzyko przypadkowego zakłucia.
- Mechanizm zabezpieczający przed skałeczeniem uruchamia się automatycznie.
- Wyklucza możliwość omińnięcia mechanizmu zabezpieczającego.
- Łatwa obsługa – taka sama technika nakłuwania jak w przypadku standardowych kaniul dożylnych. Pozwala na nietraumatyczne, wykonanie iniekcji dożylnych.
- Pozwala na długotrwałą sprawność kaniuli – mandryn eliminuje ryzyko niedrożności.
- Pozwala na wykonanie iniekcji w czasie trwania infuzji – podanie leku przez górny port



Bezpieczna Linia Naczyniowa

Akcesoria do filtracji – Mini Spike®, Sterifix®

Redukują ryzyko zanieczyszczenia leków w trakcie ich przygotowywania



Sterifix® - filtr iniekcyjny



Sterifix® Pury



Sterifix® - rurka z zintegrowanym filtrem



Sterifix® - igła z zintegrowanym filtrem

Filtry do iniekcji i aspiracji	Bariera cząsteczkowa	Bariera bakteryjna	wielkość porów (µm)	jednostka handlowa (szt.)	Numer
Sterifix® - filtr iniekcyjny	●	●	0,2	200	4099206
Sterifix® Pury	●		5	100	4551001
Sterifix® - rurka 10 cm z zintegrowanym filtrem	●		5	200	4550200
Sterifix® - igła z zintegrowanym filtrem	●		5	200	4550404

Aplikatory typu Mini Spike do pobierania lub wstrzykiwania leków z/do fiolek lub pojemników wielodawkowych.

* Zgodne z zaleceniami Komisji Higieny Szpitalnej i Zapobiegania Infekcjom przy Instytucie Roberta Kocha (RKI) ⁽¹⁾

* Badania kliniczne wykazujące, że jałowość pojemników wielodawkowych przy zastosowaniu aplikatora jest utrzymywana w określonym przedziale czasu ⁽²⁾

Nr katalogowy		Produkt		Jedn. handl. szt.
z filtrem bakteryjnym 0,45 µm				
4550242		Mini-Spike Plus®	standardowy kolec	50
4550510		Mini-Spike Plus®	mikro kolec	50
4550560		Mini Spike V	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50
z filtrem bakteryjnym 0,45 µm i filtrem cząsteczkowym 5 µm				
4550234		Mini-Spike Plus®	standardowy kolec	50
4550528		Mini-Spike Plus®	mikro kolec	50
4550579		Mini Spike V	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50
z filtrem aerozolowym 0.2 µm i filtrem cząsteczkowym 5 µm				
4550340		Chemo Mini-Spike Plus®	standardowy kolec	50
4550536		Chemo Mini-Spike Plus®	mikro kolec	50
4550587		Chemo Mini-Spike V	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50

⁽¹⁾ Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut (RKI). Bundesgesundheitsblatt-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz 2002, 45 : 907-924, DOI 10.1007/s00103-002-0499-8.

⁽²⁾ Helge Ohgke, Roswitha Krauß. Senkung des Kontaminationsrisikos bei der Entnahme von Medikamenten aus Mehrdosisbehältern. Die Schwester Der Pfleger 5/97 Mai, Bibliomed – Medizinische Verlagsgesellschaft mbH, Melsungen.

Bezpieczna Linia Naczyniowa

Bezpieczne przepłukiwanie Ecolav® i Ecotainer®

Oszczędność czasu dzięki prostemu rozwiązaniu



Opakowania Ecolav i Ecotainer tworzą nowy standard w użyciu roztworów do przepłukiwania. Zastosowanie tych opakowań pozwoli w bezpieczny sposób wyjść naprzeciw indywidualnym potrzebom.

Kształt opakowań w czterech rozmiarach dla Ecolav (100ml, 250 ml, 500ml, 1000 ml) i dwóch dla Ecotainer (500ml, 1000 ml) pozwala dostosować pojemność do bieżącej potrzeby. Miękki materiał i wyprofilowany otwór wylotowy Ecolav pozwala na precyzyjne przepłukiwanie poprzez manualne sterowanie ciśnieniem. Nowe pojemniki likwidują dotychczasowe problemy, oszczędzają czas personelu poświęcany na pracochłonne manipulacje z używanymi aktualnie pojemnikami.



Ecolav® Estericlean w sterylnym opakowaniu 500ml

Dedykowany do szerokiego użycia podczas zabiegów i operacji chirurgicznych. Sterylnie pakowana wersja Ecolav® Estericlean gwarantuje maksymalną ochronę przeciwko biologicznemu zanieczyszczeniu powierzchni opakowania.

Płyn	pojemność	opakowanie	numer katalogowy
Ecolav®			
NaCl 0.9%	100 ml	20 szt.	3570360
NaCl 0.9%	250 ml	20 szt.	3570390
NaCl 0.9%	500 ml	10 szt.	3570420
NaCl 0.9%	1000 ml	10 szt.	3570450
Aqua	100 ml	20 szt.	442464
Aqua	250 ml	20 szt.	442465
Aqua	500 ml	10 szt.	442466
Aqua	1000 ml	10 szt.	442467
Ecolav® Estericlean			
NaCl 0.9%	500ml	10 szt.	3570480
Ecotainer®			
NaCl 0.9%	500 ml	10 szt.	3570140
NaCl 0.9%	1000 ml	6 szt.	3570170
Aqua	500 ml	10 szt.	3553949
Aqua	1000 ml	6 szt.	3553957

Bezpieczna Linia Naczyniowa

Zestawienie produktowe

Vasofix® Safety , Introcan® Safety

Numer produktu	Numer produktu	średnica (Gauge)	długość(inch)	ø(mm)	przepływ (ml/min)	stylet numer
Vasofix Safety®						
FEP	PUR					
	4269071S-01	24	3/4	0.7 x 19	22	
4268091S-01	4269098S-01	22	1	0.9 x 25	36	4215095
	4269217S-01	20	1	1.1 x 25	65	4215117
4268113S-01	4269110S-01	20	1	1.1 x 33	61	4219104
4268334S-01	4269330S-01	18	1 1/4	1.3 x 33	103	4219139
4268130S-01	4269136S-01	18	1 3/4	1.3 x 45	96	4219120
	4268156S-01	17	1 3/4	1.5 x 45	128	4215150
	4268172S-01	16	2	1.7 x 50	196	4219171
	4268210S-01	14	2	2.2 x 50	343	4219201
Introcan Safety®						
4254503-01	4253523-01	24	3/4	0.7 x 19	22	
4254511-01	4253540-01	22	1	0.9 x 25	35	4214099
4254546-01	4253574-01	20	1	1.1 x 25	65	
4254538-01	4253566-01	20	1 1/4	1.1 x 32	60	4214110
4254562-01	4253604-01	18	1 1/4	1.3 x 32	105	4214323
4254554-01	4253590-01	18	1 3/4	1.3 x 45	100	4214137
4254570-01	4253612-01	16	2	1.7 x 50	210	4214170
4254597-01	4253639-01	14	2	2.2 x 50	345	4214218

opakowanie zbiorcze 200 sztuk(4x50 szt.)

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

AESCULAP CHIFA Sp. z o.o.

ul. Tysiąclecia 14,
64-300 Nowy Tomyśl,
tel. 061 44 20 100,
fax 061 44 23 936

www.chifa.com.pl

HC/PH/BLN/10 .09.2010