

# Katalog produktów medycznych cz. 1

## Infuzja



<b>Produkty dla infuzji i transfuzji oraz akcesoria</b>	– Zestawy do przetoczeń płynów infuzyjnych	Intrafix®	2	
	– Bezpieczny zestaw do przetoczeń płynów infuzyjnych	Intrafix® SafeSet	3	
	– Precyzyjny regulator przepływu do infuzji grawitacyjnych	Exadrop®	4	
	– Zestaw do przetoczeń płynów z biuretą	Dosifix®	5	
	– Zestaw infuzyjny do pomiaru Ośrodkowego Ciśnienia Żylnego	Medifix®	6	
	– Zestawy do przygotowania i podaży cytostatyków	Cyto-Set®	7	
	– Zestawy infuzyjne z filtrem do podaży cytostatyków	Intrapur® Inline	8	
	– Filtry infuzyjne	Intrapur®	9	
		Sterifix®	10	
	– Filtry do iniekcji i aspiracji	Sterifix®	10	
	– Kraniki i zespoły kraników	Discofix®	11	
	– Aparaty do przygotowywania i pobierania leków	Mini-Spike Plus®	12	
	– Bezpieczny łącznik do linii infuzyjnych	Transofix®, Ecoflac Mix®	13	
		Safsite®	14	
		Ultrasite®	14	
	– Przedłużacze i dreny łączące		15	
	– Koreczki, łączniki, adaptory		16	
	– Zestawy do transfuzji	Sangofix®	17	
	<b>Automatyczne systemy infuzyjne</b>	– Pompy infuzyjne strzykawkowe	Perfusor® Space	18-20
		– Objętościowe pompy infuzyjne	Infusomat® Space	21-23
– Pompy B.Braun Space z funkcją PCA			24	
– Uchwyt do pomp Space			25	
– Stacje dokujące do pomp Space		Space Station	26-28	
– Interface		SpaceCom	29	
– Pokrywa stacji dokującej		SpaceCover Comfort	30	
– Program do Zarządzania Alarmami		Space OneView	31	
– Stacja do pracy z rezonansem magnetycznym		Space Station MRI	32	
– Pompy infuzyjne strzykawkowe		Perfusor® Compact	33-34	
– Strzykawki do pomp		Original-Perfusor®-Syringes	35	
– Dreny do pomp strzykawkowych		Original-Perfusor®-Tubings	36	
– Zestawy do pomp objętościowych		Original-Infusomat®-Tubings	37	
		Cyto-Set® Infusomat	37	
– Stojaki do pomp infuzyjnych i systemy mocowania do szyn przyściennych		Braunostat®	38	
<b>Strzykawki i igły</b>		– Jednorazowe dwuczęściowe strzykawki 1-20 ml	Injekt®	39
		– Jednorazowe trzyczęściowe strzykawki 1-100 ml	Omnifix®	40
		– Sterylne igły jednorazowego użytku	Sterican®	41

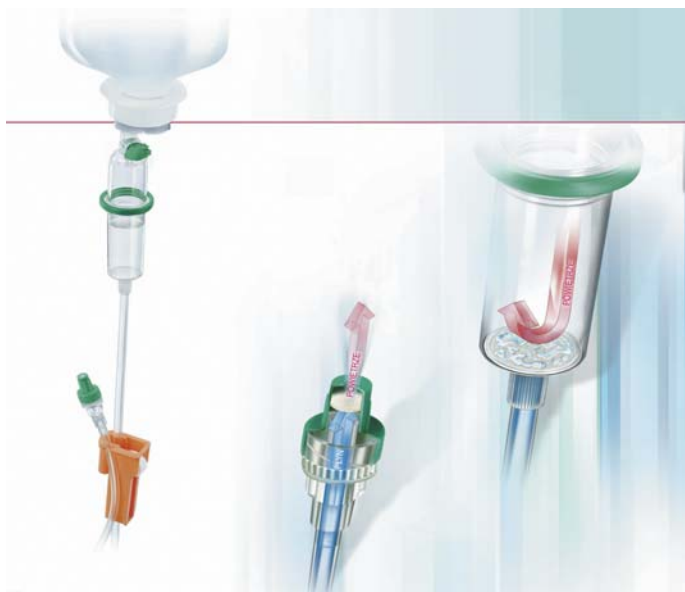
## Intrafix® – uniwersalny zestaw do przetoczeń płynów infuzyjnych



- ostry, łatwy do wprowadzenia kołec komory kroplowej
- odpowietrznik zaopatrzony w filtr bakteryjny, zamykany klapką
- ergonomiczna komora kroplowa, wykonana z bardzo przezroczystego materiału
- wydłużony kroplomierz; 20 kropli = 1 ml ± 0,1ml (aqua dest.)
- elastyczna wydłużona dolna część komory kroplowej o dużej pojemności
- 15 µm filtr zabezpieczający przed większymi cząsteczkami
- zacisk rolkowy z zabezpieczeniem na kołec komory kroplowej, po użyciu zestawu

Nr katalogowy	Produkt	Długość drenu (cm)	Jedn. handlowa (szt.)
4062957	<b>INTRAFIX Primeline Classic</b> – podstawowy aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych	150	100
4060563	<b>INTRAFIX AIR P czarny</b> – do leków światłoczułych	180	100
4062981L	<b>INTRAFIX Primeline Comfort Basic</b> – podstawowy aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych	180	100
4063287	<b>INTRAFIX Primeline Comfort B.C.V.</b> – aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych z zastawką bezzwrotną na końcu drenu	180	100
4062191	<b>INTRAFIX Primeline Comfort N.T.P.</b> – aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych niezawierający PCV	180	100

## Intrafix® SafeSet – bezpieczny zestaw do przetoczeń płynów infuzyjnych



- ostry, łatwy do wprowadzenia kolec komory kroplowej
- odpowietrznik zaopatrzony w filtr bakteryjny, zamykany klapką
- ergonomiczna komora kroplowa, wykonana z bardzo przezroczystego materiału
- wydłużony kroplicznik; 20 kropli = 1 ml ± 0,1 ml (aqua dest.)
- elastyczna wydłużona dolna część komory kroplowej o dużej pojemności
- 15 µm filtr zabezpieczający przed większymi cząsteczkami
- zacisk rolkowy z zabezpieczeniem na kolec komory kroplowej, po użyciu zestawu
- filtr hydrofobowy na końcu drenu, zabezpieczający przed wyciekaniem płynu z drenu podczas jego wypełniania
- filtr hydrofilny w komorze kroplowej, zabezpieczający przed dostaniem się powietrza do drenu po opróżnieniu butelki

Nr katalogowy	Produkt	Długość drenu (cm)	Jedn. handlowa (szt.)
4063000	<b>INTRAFIX SafeSet Basic</b> – podstawowy aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych	180	100
4063001	<b>INTRAFIX SafeSet B.C.V.</b> – aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych z zastawką bezzwrotną na końcu drenu	180	100
4063002	<b>INTRAFIX SafeSet N.T.P</b> – aparat do przetoczeń płynów infuzyjnych nie zawierających PCV	180	100

## Exadrop® – precyzyjny regulator przepływu dla infuzji grawitacyjnych



- zapewnia dokładność ustawień
- łatwa optymalizacja dawki infuzji
- kontrola przepływu niezależnie od drenu
- dokładna powtarzalność przepływu dla powtarzalnych infuzji
- zacisk ślizgowy podczas krótkich przerw w infuzji
- zakończenie drenu lock



! Skala na regulatorze służy jako odniesienie, została skalkulowana dla 0,9% NaCl przy użyciu kaniuli dożylniej Vasofix G18 Braunule i odległości między pojemnikiem z NaCl a pacjentem 76 cm. Pozostałe warunki skutkowały innymi wartościami, dlatego koniecznym jest monitorowanie dawki kropli przez porównanie zmian.

Nr katalogowy	Produkt	Długość drenu (cm)	z Intrafix Air G	Dodatkowy port	Jedn. handlowa (szt.)
4061209	- z odpowietrznikiem (Eurocap)	150	+	-	50
4061284		180	+	-	50
4061225		210	+	-	50
4180330	- z zastawką antyrefluksową	180	+	-	50
4062264	Neutrapur – bez PCV	150	+	-	50
4061306	Pojedynczy regulator	55	-	-	50

## Dosifix® – zestaw z biuretą do infuzji ściśle określonych dawek płynów



- zestaw do przetoczeń płynów infuzyjnych o określonej objętości infuzji
- ostry kolec zaopatrzony w odpowietrznik z filtrem bakteryjnym, zatyczka Eurocap
- biureta 150 ml, z dokładną skalą (co 1ml) i portem do wstrzyknięć
  - odpowietrznik z filtrem bakteryjnym
  - automatyczny zawór pływakowy zapobiegający zapowietrzeniu układu
  - mikrokroplomierz, 60 kropli = 1 ml ± 0,1 ml (aqua dest.)
  - elastyczna dolna część komory kropłowej pozwala na szybkie i łatwe ustawienie poziomu płynu
  - 15 µm filtr infuzyjny
- dwa zaciski rolkowe z zabezpieczeniem na kolec dla zapewnienia bezpieczeństwa po użyciu
- port Y do dodatkowych wstrzyknięć
- zamknięcie lock

Nr katalogowy	Produkt	Długość drenu (cm)	Zaciski rolkowe	Dodatkowy port	Jedn. handlowa (szt.)
4037014	Dosifix®	160	2	+	25

## Medifix® - infuzyjny system pomiaru Ośrodkowego Ciśnienia Żylnego (OCŻ)



### Medifix® skala pomiarowa

- skala od +35 do -15 cm H<sub>2</sub>O
- bardzo czytelny wynik na skali dzięki efektowi powiększenia
- wskaźnik pozycji zero, ruchomy na obie strony skali
- wykonana z odpornego na złamanie plastiku
- wielokrotnego użytku
- z dwoma uniwersalnymi uchwytami mocującymi skalę do stojaka pionowego



### Medifix® zestaw drenów

- wraz z zestawem do przetoczeń Intrafix® Air lub bez
- Discofix® kranik trójdrożny
- odpowietrznik z filtrem bakteryjnym na końcu drenu do skali
- zakończenie lock

Nr katalogowy	Intrafix Air G		Długość drenu w skali (cm)	Z pętlą do powieszenia	Jedn. handlowa (szt.)
	Dren	Długość drenu (cm)			
4276116	-	-	100	-	50
4276108	-	-	180	+	50
4276620	+	80	100	-	50
4276612	+	145	100	-	50
4276728	+	80	180	-	50
4279913	Medifix® skala pomiarowa				5

## Cyto-Set® – zestaw do przygotowywania i podawania cytostatyków w systemie zamkniętym



### Cyto-Set® Mix – zestaw do przygotowywania cytostatyku

- ostry kolec z odpowietrznikiem
- zastawka bezigłowa SafeSite
- zacisk na drenie
- PrimeStop zabezpieczenie na końcu drenu przed wypływem leku



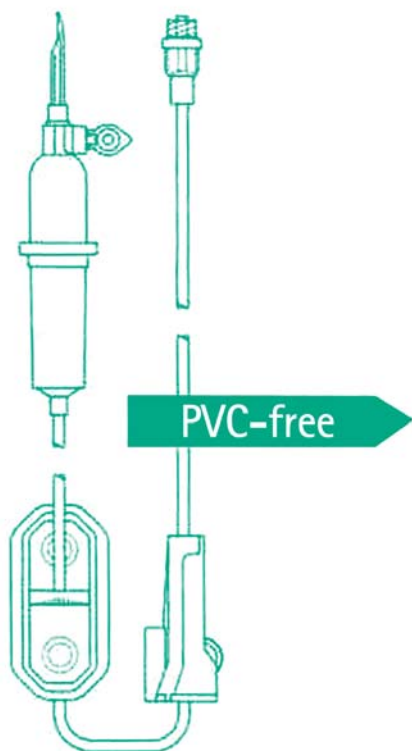
### Cyto-Set® Infusion – główny dren infuzyjny do podaży cytostatyku i przepłukiwania linii

- ostry kolec z odpowietrznikiem
- 3 lub 5 zastawek bezigłowych SafeSite
- zacisk na drenie
- komora kroplowa dwuczęściowa
- zacisk rolkowy
- PrimeStop zabezpieczenie na końcu drenu przed wypływem leku – zakończenie lock

Nr katalogowy	Przygotowanie cytostatyku	Typ	Jedn. handlowa
A 2901N	Cyto-Set® Mix	z zastawką Safsite®	20
A 2581NF	Cyto-Set® Line	bez zastawki Safsite®	20
4495101	koreczek Combi	kolor czerwony	100
Nr katalogowy	Podaż cytostatyku (grawitacyjnie)	Typ	Jedn. handlowa
A 1686	Cyto-Set® Infusion	z 3 zastawkami Safsite®	20
A 1685SNF	Cyto-Set® Infusion	z 5 zastawkami Safsite®	20
Nr katalogowy	Podaż cytostatyku (za pomocą pomp)	Typ	Jedn. handlowa
8250910	Cyto-Set® Infusomat	z 3 zastawkami Safsite®	20
8250812	Cyto-Set® Infusomat	z 5 zastawkami Safsite®	20
8250413	Cyto-Set® Infusomat	z 5 zastawkami Safsite® oraz filtrem 0,2 µm	20
A 1672S0	Cyto-Set® Pump Adapter	z 4 zastawkami Safsite®	20



## Intrapur® Inline – Zestawy infuzyjne bez PCV z filtrem do podaży cytostatyków



- gotowy do użycia zestaw z 0,2 µm filtrem infuzyjnym
- zatrzymuje bakterie i cząsteczki
- wskazany okres użycia: 24 godziny
- pewny odpowietrznik, bez względu na pozycję filtra 0,2 µm
- duża powierzchnia filtrowania

### Intrapur® Inline

Nr katalogowy	Produkt	Jedn. handlowa (szt.)
4099842N	Intrapur® Inline zestaw z filtrem – bez PCV	20

## Intrapur® – filtry infuzyjne

Intrapur® Plus / Intrapur® Paed / Intrapur® Neonat



- 0,2 µm filtr z dodatnio naładowaną membraną
- zatrzymuje: bakterie, endotoksyny, cząsteczki
- możliwość stosowania do 96 godzin bez utraty jakości terapii
- bez względu na pozycję niezawodne odpowietrzanie dzięki automatycznemu odpowietrznikowi
- szybkie wypełnianie z automatycznym odpowietrzaniem
- zamknięcie luer lock

Intrapur® Lipid / Intrapur® Paed Lipid / Intrapur® Neonat Lipid



- 1,2 µm filtr do emulsji tłuszczowych i żywienia w systemie all-in-one
- zatrzymuje mikroorganizmy, w szczególności grzyby i zarodniki
- bez względu na pozycję niezawodne odpowietrzanie dzięki automatycznemu odpowietrznikowi
- szybkie wypełnianie z automatycznym odpowietrzaniem
- zamknięcie luer lock

	Intrapur® Plus	Intrapur® Paed	Intrapur® Neonat	Intrapur® Lipid	Intrapur® Paed Lipid	Intrapur® Neonat Lipid
Nr katalogowy	4099800	4099753	4099451	4099702	4099850	4099460
Efektywna powierzchnia filtrująca cm <sup>2</sup>	10,0	4,3	1,6	10,0	4,3	1,6
Objętość wypełnienia ml	2,40	1,00	0,55	2,4	1,00	0,55
Wielkość przepływu (dla wody destylowanej) ml/min	>30	>10	>2	>100	>90	>30
Wytrzymałość ciśnieniowa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Jednostka handlowa (szt.)	50	50	50	50	50	50

## Sterifix® - filtry infuzyjne



### Sterifix® / Sterifix® Paed / Sterifix® Neonat

- 0,2 µm filtr infuzyjny
- zatrzymuje bakterie i zanieczyszczenia cząsteczkowe
- bez względu na pozycję, niezawodne odpowietrzanie dzięki automatycznemu odpowietrznikowi
- zamknięcie luer lock

	Sterifix®	Sterifix® Paed	Sterifix® Neonat
<b>Nr katalogowy</b>	<b>4099303</b>	<b>4099354</b>	<b>4099257</b>
Efektywna powierzchnia filtrująca cm <sup>2</sup>	10,0	4,3	1,6
Objętość wypełnienia ml	2,40	0,70	0,55
Wielkość przepływu (dla wody destylowanej) ml/min	>30	>10	>2
Wytrzymałość ciśnieniowa	3,1	3,1	3,1
Jednostka handlowa (szt.)	50	50	50

## Sterifix® - filtry do iniekcji i aspiracji



Sterifix® - filt iniekcyjny



Sterifix® Pur



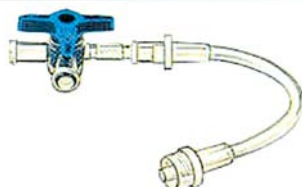
Sterifix® - rurka z zintegrowanym filtrem



Sterifix® - igła z zintegrowanym filtrem

Nr katalogowy	Produkt	Bariera cząsteczkowa	Bariera bakteryjna	Wielkość porów (µm)	Jednostka handlowa (szt.)
4099206	Sterifix® - filtr iniekcyjny	+	+	0,2 µm	200
4551001	Sterifix® Pur	+		5 µm	100
4550200	Sterifix® - rurka 10 cm z zintegrowanym filtrem	+		5 µm	200
4550404	Sterifix® - igła z zintegrowanym filtrem	+		5 µm	200

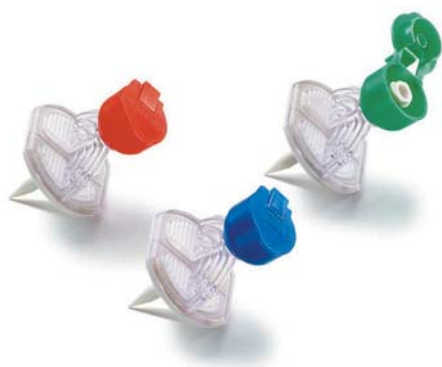
## Discofix® - kraniki i zespoły (rampy) kraników



- odpowiednie do wszystkich ciśnieniowych systemów infuzyjnych
- ciągle prosty strumień w kanałach w celu dokładnego monitorowania ciśnienia < 4 bar
- osiowo i promieniście ruchoma nakrętka lock zapewniająca bezpieczne połączenie

Nr katalogowy	Produkt	Kolor	Jednostka handlowa (szt.)
<b>Discofix kraniki</b>			
4095111	Discofix-3, kranik trójdrożny, pokrętło obracane o 360°	niebieski	200
4095120	Discofix-3, kranik trójdrożny, pokrętło obracane o 360°	czerwony	200
4095138	Discofix-3, kranik trójdrożny, pokrętło obracane o 360°	żółty	200
4095146	Discofix-3, kranik trójdrożny, pokrętło obracane o 360°	biały	200
<b>Discofix-3, kraniki trójdrożne z drenikiem łączącym</b>			
4082060	Dren 10 cm średnica 1,2 x 2,2 mm	niebieski	100
4098102	Dren 10 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	niebieski	100
4098250	Dren 10 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	biały	100
4098218	Dren 25 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	niebieski	100
4098501	Dren 50 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	niebieski	100
4098234	Dren 75 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	niebieski	100
4098080	Dren 100 cm średnica 2,0 x 4,1 mm	niebieski	100
<b>Discofix zespoły kraników</b>			
4085434	Rampa 3-kranikowa 3 x Discofix-3	wielokolorowa	50
4083032	Rampa 3-kranikowa 3 x Discofix-3	niebieska	50
4085450	Rampa 5-kranikowa 5 x Discofix-3	wielokolorowa	50
4083059	Rampa 5-kranikowa 5 x Discofix-3	niebieska	50
<b>Discofix zespoły kraników z drenikiem łączącym 150 cm</b>			
4083660	Rampa 3-kranikowa 3 x Discofix-3	niebieski	50
4083377	Rampa 5-kranikowa 5 x Discofix-3	niebieski	50
<b>Discofix uchwyt mocujący</b>			
4086007	do mocowania ramp kranikowych i skali do pomiaru OCŻ, możliwość mocowania pionowa i pozioma, możliwość sterylizacji w autoklawie		

## Mini-Spike Plus® / Mini-Spike V – aparat do przygotowywania i pobierania leków





- dla wszystkich opakowań o pojemności 3 – 1000 ml
- szczelna zatyczka zamyka łącznik ze zintegrowaną zastawką i wbudowanym filtrem
- zapewniając maksymalną ochronę przed zanieczyszczeniami
- łatwy w obsłudze
- Micro kolec: do pobierania leków z małych fiolek
- Chemo-Mini-Spike: z filtrem zatrzymującym aerozole, zabezpieczającym przed toksycznymi aerozolami powstającymi podczas rozpuszczania suchych substancji
- Mini-Spike V: dołączona zastawka zabezpieczająca lek przed wyciekaniem, po rozłączeniu strzykawki

### Aplikatory Mini Spike z filtrem do transferu leków

\* Zgodne z zaleceniami Komisji Higieny Szpitalnej i Zapobiegania Infekcjom przy Instytucie Roberta Kocha (RKI) <sup>(1)</sup>

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

Nr katalogowy		Produkt	Opis	Jednostka handlowa (szt.)
<b>z filtrem bakteryjnym 0,45 µm</b>				
4550242		Mini-Spike Plus	standardowy kolec	50
4550510		Mini-Spike Plus	mikro kolec	50
4550560		Mini Spike V	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50
<b>z filtrem bakteryjnym 0,45 µm i filtrem cząsteczkowym 5 µm</b>				
4550234		Mini-Spike Plus	standardowy kolec	50
4550528		Mini-Spike Plus	mikro kolec	50
4550579		Mini Spike V Filter	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50
<b>z filtrem aerozolowym 0,2 µm i filtrem cząsteczkowym 5 µm</b>				
4550340		Chemo Mini-Spike Plus	standardowy kolec	50
4550536		Chemo Mini-Spike Plus	mikro kolec	50
4550587		Mini-Spike V Chemo	standardowy kolec z wbudowaną zastawką	50

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

<sup>(2)</sup> 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.



## Transofix – krótki kolec przelewowy

- służy do przelewania płynów w bezpieczny sposób
- stosuje się do przelewania płynu z fiolek
- wykorzystywany na sali operacyjnej do bezpiecznego przemywania

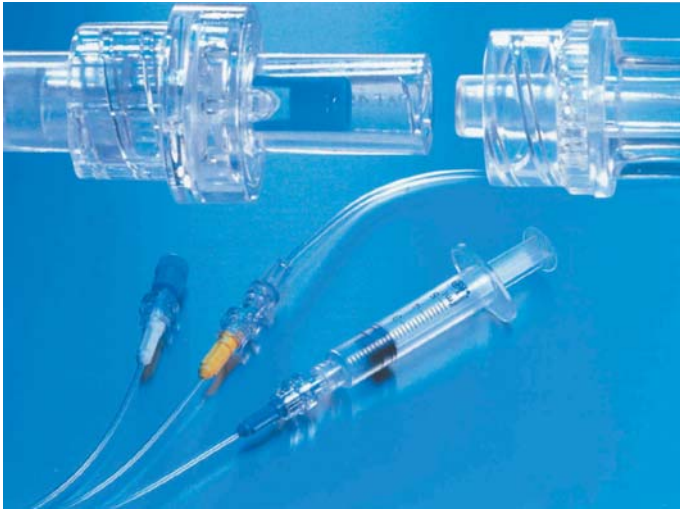


## Ecoflac Mix – nasadka na butelkę Ecoflac

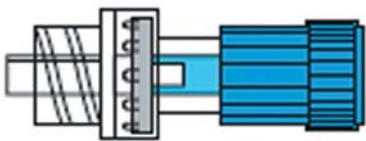
- nasadka Ecoflac mix umożliwia bezpośrednie przeniesienie leku z fiołki do pojemnika Ecoflac® plus
- umożliwia bezpieczne przygotowanie leku

Nr katalogowy	Produkt	Jednostka handlowa (szt.)
4090500	Transofix – krótki kolec przelewowy	200
16401	Ecoflac Mix	250

## Safsite® - bezigłowy, bezpieczny dostęp do systemów infuzyjnych



- automatyczny mechanizm umożliwia łatwy dostęp
- Safsite® może współpracować z zestawami do przetoczeń krwi i płynów, drenami, systemami wielokranikowymi, cewnikami do żył centralnych, kaniulami do żył obwodowych
- połączony ze strzykawką lub linią infuzyjną Safsite® - łącznik jednocześnie otwiera system i zapewnia bezpieczny dostęp do podawania leków, płynów infuzyjnych czy pobierania krwi
- alternatywa do portów lateksowych wymagających nakłucia igłą celem podania leku



Nr katalogowy	Produkt	Jednostka handlowa (szt.)
4091000	Safsite® bezpieczny łącznik z niebieską zatyczką - niezawierający lateksu	100

## Ultrasite® - bezigłowy system dostępu do linii infuzyjnej



- redukcja przypadkowych zakażeń przez dotyk, bez potrzeby stosowania dodatkowego koreczka
- efektywna bariera dla mikroorganizmów, jeśli przecierany środkiem dezynfekcyjnym do połączeń luer lock, luer slip
- bez Lateksu
- nie zawiera DEHP
- redukcja okluzji cewnika
- optymalna wielkość i funkcja



Nr katalogowy	Produkt	Jednostka handlowa (szt.)
415111	Ultrasite® bezpieczna zastawka do systemów infuzyjnych	100

## Przedłużacze i dreny łączące

### Łączniki LS



### Dren łączący



Nr katalogowy	Produkt	Jedn. handlowa (szt.)
<b>Dren łączący – średnica 1,2 x 2,2</b>		
4256034	długość 30 cm, objętość wypełnienia 0,4 ml, końcówka lock	200
4256000	długość 30 cm, objętość wypełnienia 0,4 ml, końcówka luer	200
4247116	z dodatkowym portem, długość 14 cm	100
4091051	z Safsite® bezpiecznym łącznikiem, długość 14 cm	100
<b>Dren spiralny, objętość wypełnienia 3,14 ml/100 cm – średnica 2,0 x 3,2 mm</b>		
4090365	długość 150 cm	100
4090373	długość 300 cm	100
4090438	długość 500 cm	100
4090381	długość 700 cm	100
4090390	długość 850 cm	100
<b>Łącznik LS z elastycznymi częściami drenów</b>		
4097122	LS-2 łącznik	100
4097149	LS-4 łącznik z zaciskiem rolkowym	50
4097157	LS-5 z koreczkiem IN-stopper i zaciskiem rolkowym	100



## Zakręcane koreczki, koreczki IN, łączniki, adaptery



Koreczek Combi  
czerwony, niebieski, biały



Koreczek IN



Standardowy  
koreczek luer lock



Łącznik z ruchomą  
nakrętką lock

Nr katalogowy	Produkt	Jedn. handlowa (szt.)
<b>Uniwersalny koreczek COMBI z końcówkami męską i żeńską</b>		
4495101	Combi czerwony	1000
4495152	Combi niebieski	1000
4495209	Combi biały	1000
<b>Standardowy koreczek luer-lock</b>		
4097076	Koreczek luer-lock biały	1000
<b>Koreczek IN z membraną silikonową do wstrzyknięć</b>		
4238010	Koreczek IN, z gładką ławką do dezynfekcji powierzchnią, zakończeniem lock, o objętości wypełnienia 0,16 ml	1000
<b>Combifix® łącznik do połączeń elementów o tych samych zakończeniach</b>		
5206634	Końcówki luer-lock, żeńska / żeńska	100
5206642	Końcówki luer-lock, męska / męska	100
<b>Łączniki</b>		
4090705	Łącznik z ruchomą nakrętką lock	100
4090306	Łącznik z końcówką Luer żeńską i Rekord męską	100

## Sangofix® – zestaw bez odpowietrznika z filtrem 200 µm do przetaczania krwi z worków



- specjalna konstrukcja kolca komory kroplowej do wprowadzania do worków
  - zapobiega dziurawieniu worka
  - łatwo wprowadza się do worka i opróżnia go do końca
- wygodna komora kroplowa, górna część wykonana z bardzo przezroczystego plastiku
- rozszerzony niezależny kroplomierz dokładnie formuje kroplę
- elastyczna długa dolna część komory kroplowej umożliwia szybkie i łatwe ustawienie poziomu krwi w komorze (jeziorko)
- zacisk rolkowy ze specjalnym zabezpieczeniem na kolek, po użyciu zestawu
- zakończenie drenu Lock

Nr katalogowy	Powierzchnia filtra	Długość drenu (cm)	Dodatkowy port	Jedn. handlowa (szt.)
<b>Sangofix B – zestaw do przetaczania krwi z worków</b>				
4117301	10 cm <sup>2</sup>	150	–	100
<b>Sangofix ES – zestaw do przetaczania krwi z worków</b>				
4107411	22 cm <sup>2</sup>	150	–	100
<b>Sangofix Air – zestaw do przetaczania krwi z butelek</b>				
4117417F	10 cm <sup>2</sup>	150	–	100

## Perfusor® Space, Infusomat® Space – nowy standard w infuzjoterapii

### Perfusor® Space

Niezawodne, całkowicie bezpieczne urządzenie oferuje:

- precyzyjny napęd
- możliwość współpracy ze strzykawkami 2 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 50 ml
- sygnały alarmowe akustyczne i wizualne
- bibliotekę leków dzielonych dowolnie przez użytkownika na 15 grup
- blokada swobodnego przepływu – blokada tłoka podczas wymiany strzykawki
- możliwość ustawienia prędkości infuzji z dokładnością do 0,01 ml/h
- możliwość ustawienia objętości do podania z dokładnością do 0,01 ml/h
- najmniejszą masę około 1,4 kg
- niewielkie rozmiary
- wbudowany akumulator pozwala na ok. 8 godzin infuzji z prędkością 25 ml/h
- dla większego bezpieczeństwa pacjenta zasilanie z sieci poprzez zasilacz 12 V



*Blokada swobodnego przepływu – blokada tłoka podczas wymiany strzykawki*



Nr katalogowy	Produkt
871 3030	Perfusor® Space – strzykawkowa pompa infuzyjna
871 3130	Uniwersalny odłączalny uchwyt do przenoszenia
871 3110	Zasilacz elektryczny Space
<b>Akcesoria do pomp Space</b>	
87 3133	Wspólny przewód umożliwiający połączenie do 3 pomp (konieczny 1 Zasilacz elektryczny Space)
871 3180	Akumulator do pomp Space i Stacji Dokujących
871 3231	Przewód do instalacji zasilającej w karetce
871 3232	Przewód do podłączenia do systemu przywołania personelu

## Parametry techniczne Perfusor® Space

Typ jednostki	Strzykawkowa pompa infuzyjna
Klasyfikacja wg IEC/EN 60-601-1	odporna na defibrylację; sprzęt CF klasa ochrony II, klasa ochrony I w połączeniu ze SpaceStation
Klasyfikacja wg Dyrektywy 93/42 EEC	lib
Ochrona przed wilgocią	IP22 (ochrona przed kapaniem podczas stosowania w poziomie)
Zewnętrzne zasilanie: – napięcie znamionowe  – zewnętrzne niskie napięcie	poprzez SpaceStation firmy BBraun lub opcjonalny adapter do zasilania (napięcie znamionowe 100... 240 V) AC~ 50/60 Hz przy działaniu samodzielnym 11... 16 V DC ---- zewnętrzne zasilanie 12 V lub przez SpaceStation
System wzywania personelu	Max. 24 V/ 0,5A /24 VA (VDE 0834)
EMC	IEC/EN 60601-1-2/ 60601-2-24
Czas działania	100% (działanie w trybie ciągłym)
Warunki działania: – relatywna wilgotność – temperatura – ciśnienie atmosferyczne	30%... 90% (bez kondensacji) +5... +40°C 500... 1060 mbar
Warunki przechowywania: – relatywna wilgotność – temperatura – ciśnienie atmosferyczne	30%... 90% (bez kondensacji) -20... +55°C 500... 1060 mbar
Rodzaj akumulatora	NiMH
Czas działania akumulatora	ok. 8 godzin przy 25 ml/h
Czas ładowania	ok. 6 godzin
Waga	ok. 1,4 kg
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	249 x 68 x 152 mm
Ustawienia objętości zaprogramowanej do infuzji	0,1 – 99,99 ml (narastająco co 0,01 ml) 100,0 – 999,0 ml (narastająco co 0,1 ml) 1000 – 9999 ml (narastająco co 0,01 ml)
Ustawienia czasu	00: 01 – 99: 59 h
Precyzja ustawionej prędkości	+ 2% według IEC/EN 60601-2-24
Alarm w przypadku nieprawidłowego dozowania	W przypadku nieprawidłowego dozowania 0,1 ml ze względu na wadliwe funkcjonowanie urządzenia pompa zostanie automatycznie wyłączona.

## Parametry techniczne Perfusor® Space cd.

Typ jednostki	Strzykawkowa pompa infuzyjna		
Selekcja prędkości dozowania	Zakres prędkości wlewu ciągłego/ bolusa w zależności od rozmiaru strzykawki:		
	Rozmiar strzykawki	Wlew ciągły*	Bolus
	[ml]	[ml/h]	[ml/h]
	50/60	0,01 – 200 0,01 – 999,9	0,1 – 1800
	30/35	0,01 – 100	0,1 – 1200
	20	0,01 – 100	0,1 – 800
	10/12	0,01 – 50	0,1 – 500
	5/6	0,01 – 50	0,1 – 300
	2/3	0,01 – 25	0,1 – 150
Zwiększanie prędkości	0,1 – 99,99 ml/h (narastająco co 0,01 ml/h) 100,0 – 999,0 ml/h (narastająco co 0,1 ml/h) 1000 – 9999 ml/h (narastająco co 0,01 ml/h)		
Precyzja podawania bolusa	standardowo + 2 %		
Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji	<_ 0,2 ml		
Dawka podtrzymująca KVO	Prędkość infuzji > 10 ml/h – szybkość KVO = 3 ml/h Prędkość infuzji < 10 ml/h – szybkość KVO = 1 ml/h Prędkość infuzji < 1 ml/h – szybkość KVO = 3 ml/h		
Podłączenie komputera	Połączenie USB w kombinacji z kablem połączeniowym BBraun CAN SP (8713230), z uwzględnieniem izolacji elektrycznej. Proszę zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.		
Zapis historii	1000 ostatnich wpisów 100 zdarzeń do diagnozy systemu Więcej informacji na temat Historii znaleźć można w osobnych dokumentach.		

## Perfusor® Space, Infusomat® Space – nowy standard w infuzjoterapii

### Infusomat® Space

Niezawodne, całkowicie bezpieczne urządzenie oferuje:

- precyzyjny napęd
- sygnały alarmowe ciśnienia okluzji, czujnika powietrza i czujnika kropli
- bibliotekę leków dzielonych dowolnie przez użytkownika na 15 grup
- zabezpieczenie przed swobodnym przepływem – blokada umocowana na zestawie do infuzji
- możliwość ustawienia prędkości infuzji z dokładnością do 0,01 ml/h. Możliwość ustawienia objętości do podania z dokładnością do 0,01 ml/h
- najmniejszą masę około 1,4 kg
- niewielkie rozmiary
- wbudowany akumulator pozwala na ok. 8 godzin infuzji z prędkością 25 ml/h
- dla większego bezpieczeństwa pacjenta zasilanie z sieci poprzez zasilacz 12 V



*Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem – blokada umocowana na zestawie do infuzji*

Nr katalogowy	Produkt
871 3050	Infusomat® Space – objętościowa pompa infuzyjna
871 3130	Uniwersalny odłączalny uchwyt do przenoszenia
871 3110	Zasilacz elektryczny Space
871 3175	Czujnik kropli do Infusomat Space
<b>Akcesoria do pomp Space</b>	
87 3133	Wspólny przewód umożliwiający połączenie do 3 pomp (konieczny 1 Zasilacz elektryczny Space)
871 3180	Akumulator do pomp Space i Stacji Dokujących
871 3135	Wspornik do pojemników do Infusomat® Space
871 3231	Przewód do instalacji zasilającej w karetkę
871 3232	Przewód do podłączenia do systemu przywołania personelu

## Parametry techniczne Infusomat® Space

Typ jednostki	Objętościowa pompa infuzyjna
Klasyfikacja wg IEC/EN 60-601-1	odporna na defibrylację; sprzęt CF klasa ochrony II, klasa ochrony I w połączeniu ze SpaceStation
Klasyfikacja wg Dyrektywy 93/42 EEC	IIb
Ochrona przed wilgocią	IP22 (ochrona przed kapaniem podczas stosowania w poziomie)
Zewnętrzne zasilanie: - napięcie znamionowe  - zewnętrzne niskie napięcie	poprzez SpaceStation firmy BBraun lub opcjonalny adapter do zasilania (napięcie znamionowe 100 ... 240 V) AC~ 50/60 Hz) przy działaniu samodzielnym 11 ... 16 V DC ---- zewnętrzne zasilanie 12 V lub przez SpaceStation
System wzywania personelu	Max. 24 V / 0,5A / 24 VA (VDE 0834)
EMC	IEC/EN 60601-1-2/ 60601-2-24
Czas działania	100% (działanie w trybie ciągłym)
Warunki działania: - relatywna wilgotność - temperatura - ciśnienie atmosferyczne	30% ... 90% (bez kondensacji) +5 ... +40°C 500 ... 1060 mbar
Warunki przechowywania: - relatywna wilgotność - temperatura - ciśnienie atmosferyczne	30% ... 90% (bez kondensacji) -20 ... +55°C 500 ... 1060 mbar
Rodzaj akumulatora	NiMH
Czas działania akumulatora	ok. 4 godzin przy 100 ml/h
Czas ładowania	ok. 6 godzin
Waga	ok. 1,4 kg
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	214 x 68 x 124 mm
Ustawienia objętości zaprogramowanej do infuzji	0,1 – 99,99 ml (narastająco co 0,01 ml) 100,0 – 999,0 ml (narastająco co 0,1 ml) 1000 – 9999 ml (narastająco co 0,01 ml)
Ustawienia czasu	00:01 – 99:59 h
Precyzja ustawionej prędkości	+ 5% według IEC/EN 60601-2-24
Alarm w przypadku nieprawidłowego dozowania	W przypadku nieprawidłowego dozowania 1,4 ml ze względu na wadliwe funkcjonowanie urządzenia pompa zostanie automatycznie wyłączona.

## Parametry techniczne Infusomat® Space cd.

Typ jednostki	Strzykawkowa pompa infuzyjna
Zwiększanie prędkości	0,1 – 99,99 ml/h (narastająco co 0,01 ml/h) 100,0 – 999,0 ml/h (narastająco co 0,1 ml/h) 1000 – 9999 ml/h (narastająco co 0,01 ml/h)
Precyzja podawania bolusa	standardowo + 5%
Dawka podtrzymująca KVO	Prędkość infuzji > 10 ml/h – szybkość KVO = 3 ml/h Prędkość infuzji < 10 ml/h – szybkość KVO = 1 ml/h Prędkość infuzji < 1 ml/h – szybkość KVO = 3 ml/h
Podłączenie komputera	Połączenie USB w kombinacji z kablem połączeniowym BBraun CAN SP (8713230), z uwzględnieniem izolacji elektrycznej. Proszę zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.
Detektor powietrza	Techniczna czułość: Wykrywanie pęcherzyków powietrza > 0,01 ml <b>Aktywacja alarmu:</b> Pojedynczy pęcherzyk wielkości 0,02 – 0,3 ml* Skumulowana ilość powietrza w ciągu ponad 1 godziny od 0,5 – 3,8 ml*
Alarmy ciśnienia okluzji	9 poziomów od 0,1 bara do 1,2 bara



## Pompy B.Braun Space z funkcją PCA



- funkcja PCA dostępna dla pomp strzykawkowych i objętościowych
- każda pompa B.Braun Space umożliwia pracę w trybie PCA oraz standardowym
- Biblioteka Leków zawierająca limity dawek dla 720 leków zapisane wraz z parametrami PCA
- produkty do regionalnej anestezji i analgezji dożylniej uzupełniają ofertę

Nr katalogowy	Produkt
8713030PCA	Funkcja PCA dla pompy Perfusor Space
8713050PCA	Funkcja PCA dla pompy Infusomat Space
8713554	Zestaw do PCA
8713556	Oslona zabezpieczająca strzykawkę w Perfusor Space

*dostępne w drugiej połowie 2008 r.*

## Perfusor® Space, Infusomat® Space – nowy standard w infuzjoterapii



Identyczny panel sterowania dla pompy strzykawkkowej i objętościowej

- ułatwienie pracy
- zmniejszenie ryzyka pomyłki przy programowaniu



Łatwy transport

- możliwość łączenia w moduły do 3 pomp i przenoszenia na jednym uchwycie



Łatwe mocowanie

- odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania do pionowych stojaków i poziomych szyn lub ram łóżka

Nr katalogowy	Produkt
871 3130	Uniwersalny odłączalny uchwyt do przenoszenia

## Space Station B. Braun – połączenie mobilności z systemem modułowym



### Stacja Dokująca – Space Station:

- więcej przestrzeni dzięki małej i lekkiej konstrukcji
- więcej czasu dzięki łatwemu podłączaniu i odłączaniu „Plug & Play”
- przejrzysta modułowa budowa
- mniej przewodów dzięki jednemu centralnemu zasilaniu z sieci
- wiele możliwości konfiguracji
- pokrywa Space Station zakrywa wyjścia napięcia sieciowego Space Station, umożliwia wygodne przenoszenie Space Station, zasila SpaceStation w przypadku zaniku zasilania w czasie transportu

Nr katalogowy	Produkt
871 3140	<b>B.Braun Space Station – Stacja Dokująca</b> umożliwiająca podłączenie do 4 pomp infuzyjnych (strzykawkowych lub objętościowych)
871 3145	<b>B.Braun SpaceCover comfort</b> – pokrywa Stacji Dokującej z funkcją alarmu
	<b>Akcesoria do Stacji Dokujących</b>
871 3230	<b>Przewód interfejsu CAN do połączenia z komputerem</b>
871 3210	<b>Przewód przedłużający do połączenia Stacji Dokujących 60 cm</b> – jeśli ustawiamy je obok siebie
871 3215	<b>Przewód przedłużający do połączenia Stacji Dokujących 120 cm</b> – jeśli ustawiamy je obok siebie
871 3180	<b>Akumulator do pomp Space i Stacji Dokujących</b>
871 3231	<b>Przewód do instalacji zasilającej w karetkę</b>
871 3232	<b>Przewód do podłączenia do systemu przywołania personelu</b>

## Parametry techniczne Space Station B. Braun bez SpaceCom B. Braun

Typ jednostki	Zintegrowany system do podłączenia do 4 pomp infuzyjnych
Klasyfikacja wg IEC/EN 60-601-1	odporna na defibrylację; sprzęt CE klasa ochrony I
Klasyfikacja wg Dyrektywy 93/42 EEC	IIb
Ochrona przed wilgocią	IP22 (kropłoszczelność)
Zasilanie	Podstawowe: 100 ... 240 V 50/60 Hz 110 V, 0,46 A / 220 V, 0,23 A (bezpiecznik zasilania 2 A zwłoczny) Drugorzędne: 12 V DC / 35 W (chłodzenie: konwekcja) Cykl pracy 100%
Zewnętrzne niskie napięcie	11... 16 V DC (przez kabel łączący SP 12)
Przywołanie personelu	max. 24 V/ 1 A/ 24 VA (przez kabel łączący dla przywołania personelu) pływające wyjście Przestrzegać VDE0834
Prąd upływu	NC: 10 µA SFC: 20 µA
Prąd upływu pacjenta	NC: 10 µA SFC: 10 µA
Ochrona przed iskrzeniem	wg. IEC EN 60601-1-2 i IEC EN 60601-2-24 EMC wg. IEC EN 60601-1-2 i IEC EN 60601-2-24
<b>Elektronika z następującymi funkcjami:</b> Ochrona łącznika pompy	Zwolnienie wyjścia mocy tylko przy zamontowanej pokrywie Bezpiecznik elektroniczny 12 V/1,8 A
Interfejs dla SpaceCom	Urządzenie opcjonalne
Ochrona pokrywy SpaceCover	Zwolnienie wyjścia mocy tylko przy zamontowanej pokrywie Bezpiecznik elektroniczny 12 V/1,5 A
Konfiguracja SpaceStation	Dynamiczna konfiguracja w zależności od zainstalowanych jednostek SpaceStation
Adresowanie pomp	Dynamiczne adresowanie związane z pozycją pompy w systemie
<b>Interfejsy:</b> Wejście sieci zasilającej	Standardowy kabel
Wyjście napięcia sieciowego	Łącznik dla zasilania kolejnego SpaceStation
Łącznik pompy	4 łączniki (F2A ... F2D) dla pomp Infusomat® lub Perfusor®Space
Połączenie między modułami	Połączenie kilku jednostek SpaceStation przez wtyki F3 i F4.
Podłączenie do urządzeń peryferyjnych	Podłączenie wyposażenia dodatkowego przycisk PCA SP Kabel łączący dla Przywoływania Personelu Kabel łączący SP (12 V) Kabel interfejsowy SP przez wtyk F3

## Parametry techniczne Space Station B.Braun bez SpaceCom B.Braun

Typ jednostki	Zintegrowany system do podłączenia do 4 pomp infuzyjnych
<b>Warunki robocze:</b> Wilgotność względna Temperatura Ciśnienie atmosferyczne	30% ... 90% bez skraplania +5°C ... +40°C 500 mbar ... 1060 mbar
<b>Warunki przechowywania:</b> Wilgotność względna Temperatura Ciśnienie atmosferyczne	20% ... 90% bez skraplania -20°C ... +55°C 500 mbar ... 1060 mbar
Waga (bez pokrywy, z zaciskiem do stojaka)	3,544 kg
Wymiary szer. x wys. x głęb. (bez pokrywy)	290 x 327 x 160 mm
Wymiary szer. x wys. x głęb. (z pokrywą)	290 x 364 x 160 mm

## Space Com – interfejs współpracujący ze Szpitalnym Systemem Informatycznym



Ethernet RJ45

Czytnik kodów paskowych Barcode

RS232 Mini DIN

USB Slave

USB Master (Memory-Stick)



Bezprzewodowy LAN

Zasilanie i status

### Interfejsy współpracujące z konwencjonalnymi

#### Szpitalnymi Bazami Danych

- umożliwienie nowoczesnego zarządzania danymi
- bezprzewodowa dokumentacja przebiegu leczenia
- tworzenie cyfrowych zapisów

Nr katalogowy	Produkt
871 3160	B.Braun SpaceCom – procesor zarządzania danymi

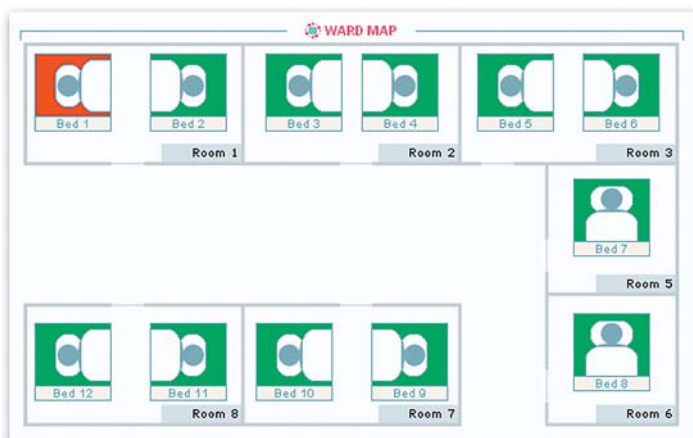
## Parametry techniczne SpaceStation B. Braun ze SpaceCom B. Braun

Parametr	Charakterystyka
Napięcie znamionowe	Podstawowe: 100 ... 240V 50/60 Hz 110V, 0,6A / 220V, 0,3A (bezpiecznik zasilania 2A zwłoczny) Drugorzędne: 12V DC/ 42W (z wymuszoną wentylacją) Czas włączenia 100%
Wentylator sterowany temperaturą	Wentylator włącza się przy temperaturze wewnętrznej 50°C
Zamontowany SpaceCom Zużycie prądu	Przy 120V, około 6,5W bez ładowania akumulatora (ca 3W z ładowaniem akumulatora)
Izolacja elektryczna	Zewnętrzne interfejsy posiadają izolację elektryczną 4kV do SpaceStation
Wewnętrzne interfejsy	Połączenie dla pakietu akumulatorów Połączenie dla elektroniki Fm z interfejsem-CAN do pomp Kompakty Flash Steckplatz dla interfejsu WLAN.
Zewnętrzne interfejsy	USB-Master, np. dla pamięci USB-Slave, np. dla podłączenia komputera PC Ethernet do integracji z siecią Interfejs PS2 dla czytnika kodów kreskowych Interfejs szeregowy
Opcjonalny akumulator, dla zasilania modułu danych przy awarii prądu, transporcie	
Typ akumulatora	akumulator NiMH (4 x 1,2V/1,9Ah)
Czas pracy akumulatora	ca 1,5 godz
Czas ładowania	ca 6 godz.

## Parametry techniczne SpaceCover Comfort B. Braun

Parametr	Charakterystyka
Zużycie prądu	Przy 120V, 1W bez ładowania akumulatora (ca 3,5W z ładowaniem akumulatora)
Głośnik	Dla centralnego alarmu w SpaceStation
Diody świetlne	Dla centralnego wizualnego wyświetlania statusu SpaceStation
Wyświetlacz i jednostka robocza	Wyświetlanie statusu akumulatora w pokrywie Wyświetlanie statusu akumulatora w SpaceCom Tryb wyświetlania pracy- zasilanie akumulatorowe/ sieciowe Przełącznik On/Off SpaceStation w trybie akumulatora Wyświetlanie awarii Uruchomienie konserwacji akumulatora
Wewnętrzne interfejsy	Interfejs z baterią Interfejs z wyświetlaczem i jednostką roboczą
Zewnętrzne interfejsy	Interfejs z SpaceStation
Opcjonalny akumulator, dla zasilania SpaceStation przy awarii prądu/ podczas transportu	
Typ akumulatora	akumulator NiMH (4 x 1,2V/1,9Ah)
Czas pracy akumulatora	ca 1 godz. z SpaceCom ca 10 godz. bez SpaceCom
Czas ładowania	ca 6 godz.
Waga	0,847 kg
Wymiary szer. x wys. x głęb.	261 x 82 160 mm

## Space OneView – Program do Zarządzania Alarmami – bezpieczniejsza i sprawniejsza praca na oddziale



- informuje o wszystkich trwających infuzjach
- wyświetla do 50 stanowisk pacjenta
- informuje o czasie pozostałym do końca poszczególnych infuzji
- informuje o przyczynach alarmu i stanowisku pacjenta, przy którym alarm wystąpił
- umożliwia szybkie zlokalizowanie alarmu
- daje czas na konsultację co do kontynuacji infuzjoterapii
- umożliwia lepsze planowanie infuzjoterapii
- współpracuje z komputerowym systemem operacyjnym
- oferuje prosty sposób obsługi

Next event	≤ 5 min	≤ 60 min	Drug data or pump type and name
Bed 2	5 min		Adrenalin 50 barn 50 µg/ml
Bed 3	8 min		Insulin Human
Bed 5	15 min		Hydrocortison 100mg 2 mg/ml
Bed 4	16 min		Propofol 2% 1000mg
Bed 10	22 min		Beloc 25mg:50
Bed 4	34 min		Nitroglyzerin 50mg
Bed 5	38 min		Furosemid 10 mg/ml
Bed 2	42 min		Nutriflex Lipid S 1875ml
Bed 3	44 min		Heparin

Bed site	Drug data or pump type and name	Event	Time
Bed 2	Adrenalin 50 50 µg/ml	Syringe empty	08:18:33 h
Bed 4	Beloc 25mg:50	Syringe nearly empty	08:18:25 h
Bed 2	Nutriflex Lipid S 1875ml	VTD near end	08:18:11 h
Bed 3	Furosemid 10 mg/ml	Syringe nearly empty	08:18:38 h
Bed 5	Insulin Human	Syringe nearly empty	08:18:17 h

**LAST ALARM SQUELED**

Bed 2	Adrenalin 50 50 µg/ml	Syringe empty
-------	-----------------------	---------------

Nr katalogowy	Produkt
874100Lxx	Space OneView – Program do zarządzania alarmami

xx – ilość stanowisk do zarządzania (od 01 do 50)



## Space Station MRI – Stacja do pracy z rezonansem magnetycznym



- urządzenie SpaceStation MRI jest przeznaczone do pracy z aparatami do obrazowania rezonansu magnetycznego.
- podczas wykonywania badań obrazowych rezonansu magnetycznego kontynuowana jest infuzjoterapia przy zastosowaniu standardowych pomp infuzyjnych Space.
- urządzenie jest wyposażone w zintegrowany, niezależny monitoring pola magnetycznego TeslaSpy®.
- pomiar indukcji pola magnetycznego pozwala na optymalne umieszczenie Space Station MRI
- po przekroczeniu dozwolonego natężenia strumienia jest wyzwalany alarm wizualny i dźwiękowy.
- brak konieczności zakupu specjalnych pomp

Nr katalogowy	Produkt
8713152	Space Station MRI – stacja do pracy z rezonansem magnetycznym

## Perfusor® Compact – wygodna w użyciu pompa strzykawkowa dla wszystkich oddziałów szpitalnych

Poręczna, lekka i nowoczesna



**Małe rozmiary, niska waga i zaawansowana technologia wykonania, zawarte w kompaktowym kształcie**

- ustawna z wbudowanym systemem łączenia
- dzięki dużym możliwościom oprogramowania, zmiana zadań pracy pompy jest prosta i łatwo osiągnana
- szybkie i łatwe montowanie do ram i stojaków dzięki uniwersalnemu uchwytowi



**Baterie – gotowe do użycia zapewniają większą mobilność**

- pakiet mobilny zawierający do 3 połączonych ze sobą pomp Perfusor® compact – dla bezpieczeństwa w transporcie – pozwala na niezakłóconą pracę podczas transportu pacjenta.
- Perfusor® compact jest wyposażony w zestaw akumulatorowy NiCd. Zestaw ten jest automatycznie ładowany w czasie pracy pompy zasilanej z sieci.

**Prosta i bezpieczna, zarówno w obsłudze, jak i prowadzeniu terapii**

- czytelne klawisze operacyjne pozwalają na łatwe ustawienie parametrów
- łatwa kontrola najważniejszych parametrów pracy pompy dzięki dużemu wyświetlaczowi, podświetlanemu podczas pracy pompy
- prosta wymiana strzykawk: o pojemności 20 ml lub 50 ml, których wielkość jest rozpoznawana automatycznie
- automatyczna redukcja bolusa, po powstaniu okluzji, po ponownym uruchomieniu dawka podawana jest zgodnie z wcześniejszym ustawieniem
- znakomite parametry pracy pompy: wysoka precyzja i zgodność ustawionego przepływu, nawet przy małych dawkach

Nr katalogowy	Produkt
8714827	Prefusor® compact 230/240V
8711682	MFC przewód łączący do przywoływania personelu
8711674	MFC przewód łączący do zasilania w karetce (12V)
8711661	MFC przewód łączący do połączenia z interfejsem
8714991	Akumulator

## Perfusor® Compact – wygodna w użyciu pompa strzykawkowa dla wszystkich oddziałów szpitalnych

### Dane techniczne

#### Klasyfikacja:

- CF, odporna na defibrylację, klasa ochronności II

#### Dane podaży:

- zakres podaży/dawka: 0,1 – 99,9 ml/h
- prędkość bolusa: 800 ml/h
- dokładność podaży:  $\pm 2\%$  (czas pomiaru > 1 h, min. 2 ml)
- objętość podaży: do 999,9 ml ustawiana co 0,1 ml

#### Zakres funkcji:

- wybór strzykawek: 20 lub 50 ml strzykawka Perfusor (OPS)  
(inne typy strzykawek wymienione w instrukcji obsługi pompy)
- podaż bolusa, ustawialne parametry: podaż bolusa, z równoczesnym wyświetlaniem podanej objętości
- funkcja czuwania: bez limitu czasu, zapamiętuje wszystkie ostatnie ustawienia
- „CC” – funkcja: sterowanie przez komputer

#### Wyświetlacz:

- duży wyświetlacz: podświetlony, gdy pompa pracuje z zasilania sieciowego; wyświetla rodzaj zasilania, rodzaj strzykawki, dawkę, wielkość podaży
- pozostałe informacje: poziom limitu ciśnienia okluzji, pojemność baterii (akumulatora), bieżąca podana objętość

#### System zabezpieczeń:

- alarm ciśnienia okluzji: ustawiane 3 poziomy alarmów (max. 1,2 bar)
- inteligentny czujnik ciśnienia redukuje zarówno czas reakcji alarmu, jak i objętość bolusa wewnątrz systemu podczas nadmiernego wzrostu ciśnienia okluzji
- automatyczna redukcja bolusa, po pojawieniu się ciśnienia okluzji. Po ponownym wystartowaniu pompa podaje dokładnie zadaną dawkę.
- alarmy wizualne i dźwiękowe przy błędach pracy pompy jak: niewłaściwie zamocowana strzykawka, okluzja, koniec podaży, pusta strzykawka, rozładowanie baterii/akumulatora
- alarmy wstępne: 3 minuty przed opróżnieniem strzykawki, 30 minut przed rozładowaniem akumulatora
- przywołanie personelu: max. 24 V/1 A/24 VA (VDE 0834)

#### Dane dotyczące zasilania sieciowego/baterijnego (akumulatorowego – opcja):

- napięcie: 230/110 V, 50/60 Hz ~
- zasilanie zewnętrzne niskim napięciem: 12 V DC
- typy baterii: 4 x 1,5 V alkaliczno magnezowe, LR6/AA/Mignon
- czas pracy baterii: > 80 h przy dawce < 10 ml/h
- akumulatory: NiCd, ładowany
- czas pracy akumulatorow: > 10 h przy dawce < 10 ml/h
- rozmiary (szer. x wys. x głęb.)/waga: 190 x 100 x 120 mm / ok. 1,5 kg

#### Interfejs:

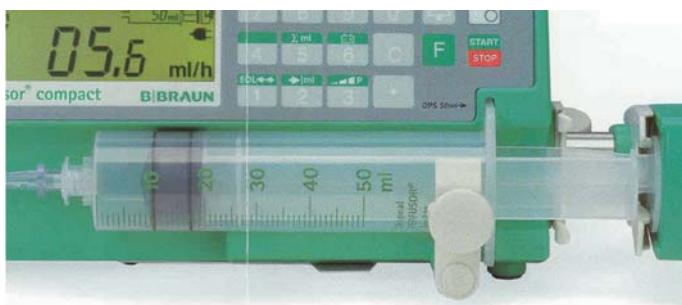
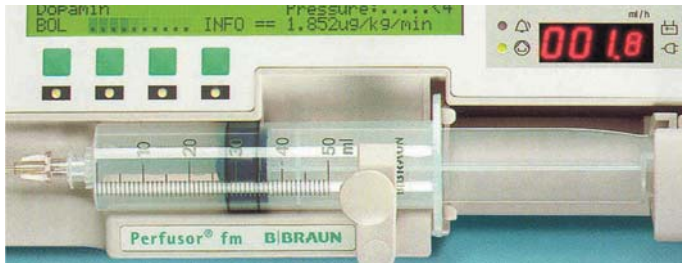
- interfejs port RS 232 / MFC wtyk do połączenia z systemami FM anaesthesia / intensive:  
– transmisja danych, przywołanie personelu, zasilanie i wyrównanie potencjałów

#### Gwarancja i przeglądy:

- gwarancja: 24 miesiące od daty dostawy
- przeglądy techniczne: co 24 miesiące



## Original-Perfusor®-Syringes – strzykawki do pomp infuzyjnych



- ze znakomitymi parametrami przesuwu tłoka, Original-Perfusor®-Syringes specjalnie skonstruowane dla pomp z rodziny Perfusor
  - dokładne parametry pracy od startu do opróżnienia
- komora strzykawki i tłok wykonany z polipropylenu
- łagodny ruch tłoka o podwójnym uszczelnieniu, wykonanym z syntetycznego materiału bez lateksu, zgodnie z normą ISO 10993 korespondującą z DIN EN 30993 (biologiczna ocena produktów medycznych)
- minimalna objętość zalegania
- czytelna i trwała skala

## Akcesoria do pomp infuzyjnych

	Nr katalogowy	Opis	Poj. (ml)	Jedn. handl. (szt.)
Bez lateksu	8728844F	bez igły	50	100
	8728810F	z igłą aspiracyjną, 2,0 x 30 mm	50	100
	8728852F	z igłą aspiracyjną, 2,0 x 30 mm i filtrem 15µm	50	100
	8728615	bez igły	20	100
	8728623	z igłą aspiracyjną, 2,0 x 30 mm	20	100
Bez lateksu	4617029V	bez igły	2	100
	4617053V	bez igły	5	100
	4617100V	bez igły	10	100
	4617207V	bez igły	20	100
	4617304F	bez igły	30	100
	4617509F	bez igły	50/60	100
Bez lateksu	8728828F	czarna z igłą aspiracyjną, 2,0x30 mm i filtrem 15µm	50	100
	8728801F	żółta przezroczysta, z igłą aspiracyjną, 2,0 x 30 mm	50	100

## Original-Perfusor®-Tubings – dreny dla wszystkich pomp strzykawkowych < 4 bar

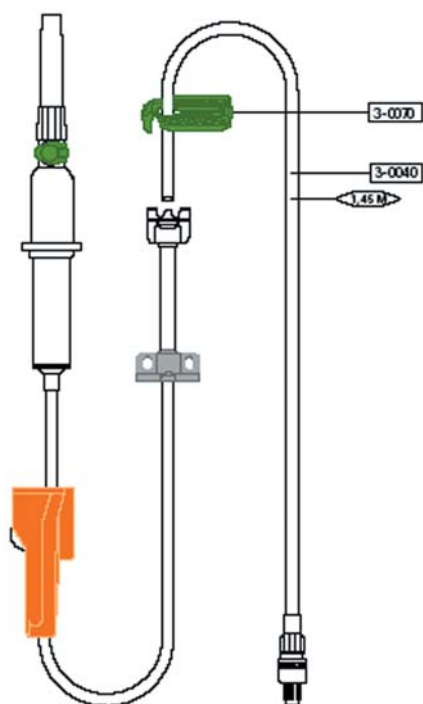


### Oryginalne bezpieczne akcesoria

- wykonane z PCV lub polietylenu (PE)
- minimalna objętość wypełnienia
- końcówki luer lock
- jednostka handlowa 100 szt.

Nr katalogowy	Produkt	Średnica (mm)	Długość (cm)	Materiał
8255172	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,5 x 2,7	50	PCV
8722960	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,5 x 2,7	150	PCV
8722862	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,5 x 2,7	200	PCV
8255490	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,5 x 2,7	250	PCV
8255253	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,5 x 2,7	300	PCV
8722919	Orginal-Perfusor-Tubing, czarny dla leków światłoczułych	1,5 x 2,7	150	PCV
8722820	Orginal-Perfusor-Tubing, dren z bezpiecznym łącznikiem Safsite	1,5 x 2,7	150	PCV
8722883	Orginal-Perfusor-Tubing, dren z portem do wstrzyknięć	1,5 x 2,7	15	PCV
8723001	Orginal-Perfusor-Tubing, dren z filtrem bakteryjnym 0,22 µm	1,5 x 2,7	200	PCV
8722943	Orginal-Perfusor-Tubing, z filtrem cząsteczkowym 5 µm	1,5 x 2,7	175	PCV
8726019	Orginal-Perfusor-Tubing, dren typu PCA, z zastawką antyrefluksową w wypadku wielu równoległych infuzji	1,5 x 2,7	175	PCV
8722870	Orginal-Perfusor-Tubing, dren MR, z ruchomą nakrętką – objętość wypełnienia 0,47 ml	0,9 x 1,9	75	PCV
8255504	Orginal-Perfusor-Tubing, dren MR, z ruchomą nakrętką – objętość wypełnienia 0,94 ml	0,9 x 1,9	150	PCV
8255059	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,0 x 2,0	50	PE
8255067	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,0 x 2,0	100	PE
8722935	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,0 x 2,0	150	PE
8723060	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,0 x 2,0	200	PE
8272565	Orginal-Perfusor-Tubing, dren standardowy	1,0 x 2,0	250	PE
8723010	Orginal-Perfusor-Tubing, czarny dla leków światłoczułych	1,0 x 2,0	150	PE
<b>Przedłużacz Heidelberg, do systemów infuzyjnych</b>				
4097300	Heidelberg 30	3,0 x 4,1	30	PCV
4091173	Heidelberg 75	3,0 x 4,1	75	PCV
4097262	Heidelberg 100	3,0 x 4,1	100	PCV
4097408	Heidelberg 140	3,0 x 4,1	140	PCV

## Original-Infusomat®-Tubings



### Dreny do pomp Infusomat® fm/fmS i Infusomat® Space

- ostry kolec komory kroplowej
- odpowietrznik z filtrem przeciwbakteryjnym i zatyczką Eurocap
- górna część komory kroplowej idealnie dopasowana do czujnika kropli
- 15 µm filtr infuzyjny
- zacisk rolkowy ze specjalnym miejscem na kolec komory kroplowej, dla bezpieczeństwa po użyciu
- krótki silikonowy segment kontaktujący się z mechanizmem pompy

Nr katalogowy	Produkt	Długość (cm)	Jedn. handl. (szt.)
8700036SP	Infusomat Space-Line, Type „Standard”	250	100
8270350SP	Infusomat Space-Line, Type “Standard”, 3m	300	100
8700087SP	Infusomat Space-Line, z dodatkowym portem	270	100
8700125SP	Infusomat Space-Line Opaque (czarny do podaży leków światłoczułych)	250	100
8700230SP	Infusomat Space-Line z silikonowanym kolcem (specjalnie do worków z PCV)	250	100
8270066SP	Infusomat Space-Line, Type „Transfusion” (200 µm filtr, do transfuzji krwi)	250	100
8250731SP	Infusomat Space-Line, Type “Neutrapur” (bez PCV do infuzji cytostatyków)	250	100
8700095SP	Infusomat Space-Line, Type „Neutrapur” z filtrem 0,2 µm (bez PCV, specjalny do infuzji „Taxolu”)	250	20
<b>Zestawy do podaży cytostatyków za pomocą pomp</b>			
8250910	Cyto-Set® Infusomat z 3 zastawkami Safsite®		20
8250812	Cyto-Set® Infusomat z 5 zastawkami Safsite®		20
8250413	Cyto-Set® Infusomat z 5 zastawkami Safsite® oraz filtrem µm		20

## Braunostat®- stojaki do pomp infuzyjnych



### Braunostat® U

- uniwersalny stojak do zamocowania do 3 pomp infuzyjnych
- regulowany wieszak (1260 – 2200 mm) do zawieszenia 4 opakowań z płynem
- zbiorniczek na płyn
- podstawa na 5 kółkach (2 z nich blokowane)
- max. obciążenie 40 kg

### Braunostat® B

- łóżkowy statyw do zamocowania do 3 pomp strzykawkowych lub 1 pompy objętościowej
- wieszak do zawieszania 4 zbiorników
- zbiorniczek na płyn
- inne konfiguracje na zamówienie

Nr katalogowy	Produkt
8727902	Braunostat® U – stojak na pompy, jezdny
8727708	Braunostat® B – stojak na pompy, mocowany do ramy łóżka
<b>Akcesoria</b>	
8700109	MFC przewód sieciowy zasilający 2 pompy

## Injekt® – strzykawka dwuczęściowa jednorazowego użytku 1 – 20 ml



- zielony tłok dla łatwiejszego odczytu wypełnionej strzykawki
- gładka i stabilna praca tłoka – nie zawiera silikonu i lateksu
- zabezpieczenie tłoka przed wypadaniem dla łatwego nabierania leków aż do pełnej objętości
- czarna skala idealnie kontrastująca i czytelna
- wysoka przezroczystość komory strzykawki pozwala na łatwą kontrolę zawartości
- rozszerzona skala pozwala na dokładne dawkowanie ponad nominalną objętość dając możliwość użycia małych rozmiarów strzykawek do pośrednich objętości



– nominalnie	2 ml	możliwość wypełnienia do	3 ml
	5 ml		6 ml
	10 ml		12 ml
	20 ml		24 ml

- wykonane z polipropylenu/polietylenu
- kod kolorów na opakowaniu dla łatwego rozpoznania rozmiaru strzykawek

Nr katalogowy		Skala	Położenie końcówki	Dołączona igła Sterican	Jedn. handlowa (szt.)
<b>Injekt-F – 1 ml strzykawki do małych dawek</b>					
9166017V	Injekt-F Solo 1 ml	0,01 ml	centralne		1000
9166033V	Injekt-F Duo 1 ml	0,01 ml	centralne	G 25 x 5/8"	1000
<b>Injekt strzykawki 2 ml – 20 ml</b>					
4606027V	Injekt Solo 2 ml	0,1 ml	centralne		2000
4645022V	Injekt Duo 2 ml	0,1 ml	centralne	G 23 x 1 1/4"	2000
4606051V	Injekt Solo 5 ml	0,2 ml	boczne		1000
4645057V	Injekt Duo 5 ml	0,2 ml	boczne	G 22 x 1 1/4"	1000
4606108V	Injekt Solo 10 ml	0,5 ml	boczne		1000
4645103V	Injekt Duo 10 ml	0,5 ml	boczne	G 21 x 1 1/2"	1000
4606205V	Injekt Solo 20 ml	1,0 ml	boczne		500
4645200V	Injekt Duo 20 ml	1,0 ml	boczne	G 21 x 1 1/2"	500

Solo – bez dołączonej igły

Duo – z dołączoną igłą



## Omnifix® – strzykawka trzyczęściowa jednorazowego użytku 1 – 100 ml



- gumowa część tłoka z podwójnym uszczelnieniem  
– naturalnie bezlateksowy syntetyczny materiał zgodny z normami ISO 10993 i DIN EN 30993 (biologiczna ocena materiałów medycznych)
- łatwo wyczuwalna blokada zapobiegająca niekontrolowanemu wysunięciu tłoka z komory strzykawki
- czarna skala idealnie kontrastująca i czytelna
- wykonana z polipropylenu
- kod kolorów na opakowaniu dla łatwego rozpoznania rozmiaru strzykawki

Nr katalogowy		Skala	Położenie końcówki	Zakończenie	Dołączona igła Sterican	Jedn. handlowa (szt.)
<b>Omnifix-F 1 ml strzykawki do małych dawek</b>						1000
9161406V	Omnifix-F Solo 1 ml	0,01 ml	centralne	luer		
9161465V	Omnifix-F Duo 1 ml	0,01ml	centralne	luer	G25 x 5/8"	
<b>Omnifix strzykawki 2 ml – 30 ml</b>						100
4616022V	Omnifix Solo 2 ml	0,1 ml	centralne	luer		
4617029V	Omnifix Solo 2 ml	0,1 ml	centralne	luer lock		
4616057V	Omnifix Solo 5 ml	0,2 ml	boczne	luer		
4617053V	Omnifix Solo 5 ml	0,2 ml	centralne	luer lock		
4616103V	Omnifix Solo 10 ml	0,5 ml	boczne	luer		
4617100V	Omnifix Solo 10 ml	0,5 ml	centralne	luer lock		
4616200V	Omnifix Solo 20 ml	1,0 ml	boczne	luer		
4617207V	Omnifix Solo 20 ml	1,0 ml	centralne	luer lock		
4616308F	Omnifix Solo 30 ml	1,0 ml	boczne	luer		
4617304F	Omnifix Solo 30 ml	1,0 ml	centralne	luer lock		
<b>Omnifix 50 ml</b>						
4616502T	Omnifix (60 ml) Solo	1,0 ml	boczne	luer		
4617509F	Omnifix (60 ml) Solo	1,0 ml	centralne	luer lock		
4613503F	Omnifix (60 ml) Solo	1,0 ml	centralne	do cewnika		
<b>Omnifix 50 ml – z uchwytem aspiracyjnym na tłoku</b>						
4613554F	Omnifix (60 ml) Solo	1,0 ml	centralne	do cewnika i łącznik luer		
<b>Omnifix 100 ml – z uchwytem aspiracyjnym na tłoku</b>						
4614003F	Omnifix 100 ml Solo	2,0 ml	centralne	do cewnika i łącznik luer		

Solo – bez dołączonej igły  
Duo – z dołączoną igłą

## Sterican® – sterylne igły jednorazowego użytku



- zgodnie z normą ISO 7864
- cienkościenne igły
  - wykonane z nierdzewnej stali chromowo-niklowej
  - bardzo gładka powierzchnia, pokryta cienką warstwą silikonu
- specjalny szlif
  - minimalizujący ból podczas wkłucia przezroczysty uchwyt igły
  - wykonany z polipropylenu
  - kolorowy kod zgodny z normą ISO 6009
- opakowanie zawiera 100 szt.

Nr katalogowy	Kod kolorów	Pravaz	Krótki szlif	G		Rozmiar		Jedn. handlowa (szt.)	
				cale	średnica	mm			
<b>domięśniowe, podskórne, dożylnie i dotętnicze</b>									
4657519	żółty	1	-	20	1 1/2"	0,90	40	1000	
4657527	zielony	2	-	21	1 1/2"	0,80	40		
4657624	czarny	12	-	22	1 1/4"	0,70	30		
4657640	niebieski	14	-	23	1 1/4"	0,60	30		
4657667	niebieski	16	-	23	1"	0,60	25		
4657675	purpurowy	17	-	24	1"	0,55	25		
4657683	brązowy	18	-	26	1"	0,45	25		
4657705	szary	20	-	27	4/5"	0,40	20		
<b>do pobierania krwi i opróżniania żyłaków</b>									
4665120	różowy	-	+	18	1 1/2"	1,20	40		
4665112	kość słoniowa	-	+	19	1 1/2"	1,10	40		
<b>domięśniowe</b>									
4667123	różowy	-	+	18	2"	1,20	50		
4667093	żółty	-	+	20	2"	0,90	50		
4665511	kość słoniowa	-	-	19	2"	1,10	50		
4665503	zielony	-	-	21	2"	0,80	50		
<b>do głębokich iniekcji domięśniowych</b>									
4665791	żółty	-	-	20	2 4/5"	0,90	70		
<b>do blokad nerwowych</b>									
4665465	zielony	-	-	21	3 1/5"	0,80	80		
4665643	zielony	-	-	21	4 4/5"	0,80	120		
4665600	niebieski	-	-	23	2 2/5"	0,60	60		
4665635	niebieski	-	-	23	3 1/5"	0,60	80		
<b>do insuliny</b>									
4665457	brązowy	-	-	26	1/2"	0,45	12		
4665406	szary	-	-	27	1/2"	0,40	12		
4665300	żółty	-	-	30	1/2"	0,30	12		
<b>do heparyny i tuberkuliny</b>									
4657853	pomarańczowy	-	-	25	5/8"	0,50	16		
<b>do pobierania krwi</b>									
4657799	kość słoniowa	-	-	19	1 1/2"	1,10	40		
4665317	kość słoniowa	-	-	19	1 1/4"	1,10	30		
<b>do znieczulenia nasiękowego, górnej szczęki i okolicy siekaczy</b>									
9186158	pomarańczowy	17/23	-	25	1"	0,50	25		
<b>do znieczuleń szczęki górnej i dolnej w stomatologii</b>									
9186166	pomarańczowy	17/42	-	25	1 1/2"	0,50	40		
9186182	szary	30/42	-	27	1 1/2"	0,40	40		
<b>do blokad nerwów obwodowych</b>									
9186174	szary	30/23	-	27	1"	0,40	25		

**B | BRAUN**

SHARING EXPERTISE

**AESCLAP CHIFA Sp. z o.o.**

ul. Tysiąclecia 14  
64-300 Nowy Tomyśl  
Tel.: 0 (61) 44 20 100  
Fax: 0 (61) 44 23 936

[www.chifa.pl](http://www.chifa.pl)  
e-mail: [info@chifa.com.pl](mailto:info@chifa.com.pl)