

B. Braun Space

Jeden System do wielu zastosowań



Korzyści obejmują cały zakres terapii

Automatyczne zestawy infuzyjne

Większa dostępność – mniej wydatków

Każda pompa Space spełnia wymogi różnych obszarów terapii, umożliwiając ujednolicenie systemów infuzyjnych stosowanych w całym szpitalu.

Oprócz standardowych zastosowań na OIT każdą pompę Space można użyć na sali operacyjnej – również w trybie TCI i TIVA. Ta sama pompa Space na sali pooperacyjnej może służyć do leczenia bólu pooperacyjnego w trybie PCA.

Oznacza to, że pompa Space może zastąpić kilka pomp specjalistycznych, a zatem B. Braun Space zwiększa dostępność sprzętu i upraszcza procesy logistyczne.

Łatwa obsługa – większa niezawodność

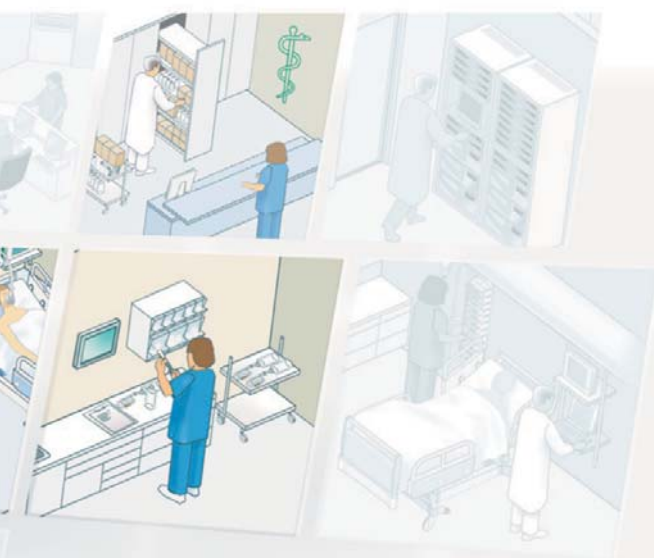
Wspaniałą cechą Infusomat® i Perfusor® Space jest to, że obydwa te urządzenia korzystają z tego samego interfejsu. Standaryzacja wyposażenia technicznego zmniejsza potrzebę czasochłonnego szkolenia. B. Braun Space obniża koszty i oszczędza czas personelu.

Minimalizacja kosztów eksploatacji – maksymalizacja efektywności

Zmniejszając różnorodność i liczbę urządzeń upraszcza się także ich konserwację i poprawia efektywność wykorzystania wyposażenia posiadanego przez szpital. Sprzęt, z którego korzystać mogą wszystkie dziedziny medycyny, z zasady rzadziej pozostaje beczynnny. B. Braun Space zwiększa wykorzystanie urządzeń i poprawia ich rentowność.

Prowadzenie dokumentacji pacjentów – bezproblemowe połączenie z systemem komputerowym

Przede wszystkim w sytuacjach, gdy potrzebna jest dokumentacja terapii prowadzonych przez zaprogramowane urządzenia lub planuje się jej wprowadzenie w przyszłości, zasadnicze znaczenie ma standaryzacja zbiorów danych. B. Braun Space umożliwia bezproblemową integrację z systemem komputerowym całego szpitala.



System do infuzjoterapii firmy B. Braun

Idealne rozwiązanie dla wszystkich potrzeb: podawanie płynów i precyzyjne dawkowanie leków

Podawanie leków	1
Podstawowa terapia infuzyjna	2
Zaawansowana terapia infuzyjna	3
Żywienie kliniczne	4
Pediatria/neonatologia	5
Znieczulenia	6
Leczenie bólu pooperacyjnego	7
Onkologia	8
Specyfikacja produktu	9

Przygotowanie leków

By spełniać potrzeby w zakresie przygotowania leków w warunkach klinicznych, system powinien nie tylko poprawiać warunki pracy pod względem higieny oraz niezawodności działania, lecz także zabierać mniej cennego czasu personelowi medycznemu szpitala.

Uproszczenie przygotowywania roztworów do infuzji w aptece szpitalnej, oddziale, na sali operacyjnej oraz na oddziale intensywnej terapii. Użycie opakowań nowej generacji Ecoflac® plus zwiększa bezpieczeństwem płynoterapii jak też umożliwia zastosowanie nowych rozwiązań usprawniających pracę i obniżających koszty leczenia.

Stabilność z większością leków udokumentowano w elektronicznej bazie danych ConComp®.

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

Miejsce wklucia igły i aparatu do przetoczeń jest wolne od drobno-ustrojów. Dlatego jego dezynfekcja nie jest potrzebna.

Dwa równocenne porty eliminują ryzyko błędu, mogącego zaistnieć w przypadku rozwiązań różnicujących porty na infuzyjny i iniekcyjny.

Bezglówce i zapobiegające zakażeniu przenoszenie płynu

System Ecoflac® plus obejmuje także przyrządy do przenoszenia płynu jak: Transofix® - obustronny kołec do przenoszenia płynu pomiędzy pojemnikami Ecoflac® Mix - nasadka do przenoszenia płynu z butelki Ecoflac® plus do fiolki łącznik FDC 1000 - szybkie przenoszenie płynu pomiędzy strzykawkami

Nabierając roztwór z fiolek do strzykawek Perfusor® warto korzystać z aplikatorów Mini-Spike®, gdyż pozwala to uniknąć ryzyka urazu spowodowanego użyciem igły. Kanał odpowietrzający znosi potrzebę redukcji nadciśnienia. W sumie oznacza to mniejszą liczbę czynności.

W celu wstrzykiwania dodatków lub pobierania zawartości pojemnika można zastosować aplikatory Mini-Spike® wyposażone w filtry powietrza oraz osłonkę chroniącą przed kontaminacją.

Antybakteryjny filtr powietrza oraz filtr cząsteczkowy 5 µm zmniejszają ryzyko zakażenia i zanieczyszczenia leku a zawór w wersji V zapobiega kapaniu leku. Używanie aplikatora możliwe jest tylko przy zachowaniu odpowiednich warunków higienicznych.

Korzyści dla szpitala

- Usprawnienie procesu przygotowania leków
- Eliminacja sytuacji stwarzających możliwość wprowadzenia zakażenia
- Eliminacja utraty leku w wyniku kapania
- Eliminacja ryzyka urazów spowodowanych przez igłę
- Zapobieganie pomyłkom dzięki oznaczeniu leków kodem kreskowym Space



Automatyczne zestawy infuzyjne



Bezpieczne i niezawodne w każdej sytuacji pobieranie leku z ampulek
Dzięki rurkom z filtrem Sterifix® można bezpiecznie pobierać lek ze szklanej ampulki. Filtr cząsteczkowy 5 µm redukuje ryzyko zanieczyszczenia płynu drobinami szkła podczas iniekcji.

Dzięki igłom z filtrem Sterifix® można bezpiecznie pobierać lek przez gumowy korek. Filtr cząsteczkowy 5 µm redukuje ryzyko zanieczyszczenia drobinami lateksu płynu przeznaczonego do iniekcji.

Leki wrażliwe na światło

W przypadku leków wrażliwych na światło, jak nitrogliceryna, należy używać specjalnych strzykawk, drenów Perfusor® oraz aparatów do przetoczeń płynów chroniących przed światłem znajdujący się w nich lek.

Bezpieczne zamknięcia

Koreczek dwufunkcyjny służy do zamykania wszystkich standardowych połączeń typu lock (męskich/żeńskich) lub typu slip.

Nakładka na strzykawkę rejestrująca próby otwarcia TEC1000 pozwala użytkownikowi na wykrycie faktu manipulacji strzykawką Omnifix®. Dwuczęściowa nakładka odłamuje się przy próbie otwarcia.



Podstawowa terapia infuzyjna

System B Braun przeznaczony do podaży płynów infuzyjnych jest niezawodny z samej swojej istoty. Pomaga usprawnić pracę, podnosząc efektywność, bezpieczeństwo i komfort zarówno personelu pielęgniarskiego, jak i pacjentów.

Uproszczenie przygotowania infuzji

Ecoflac® plus łączy w sobie zalety nietłukącego i lekkiego miękkiego worka z zaletami butelki – przezroczystością i pewnością uchwytu.

Aparaty do przetoczeń firmy B Braun wyposażone w nowatorską technologię PRIME STOP (tworzącą system zamknięty), która usprawnia wypełnianie drenu i eliminuje wyciekanie płynu. Występujące w aparatach do przetoczeń porty do wstrzyknięć, można stosować z szeregiem akcesoriów jak np. zastawki bezzwrotne (zapobiegające cofaniu płynu do pojemnika).

Hydrofobowy filtr PRIME STOP umożliwia szybsze i bardziej higieniczne wypełnienie linii infuzyjnej, jednocześnie eliminując kapanie: na ręce, podłogę czy pościel. Zestaw pozostaje zamknięty do chwili jego podłączenia pacjentowi.

Zmniejszenie ryzyka przypadkowego zakłucia

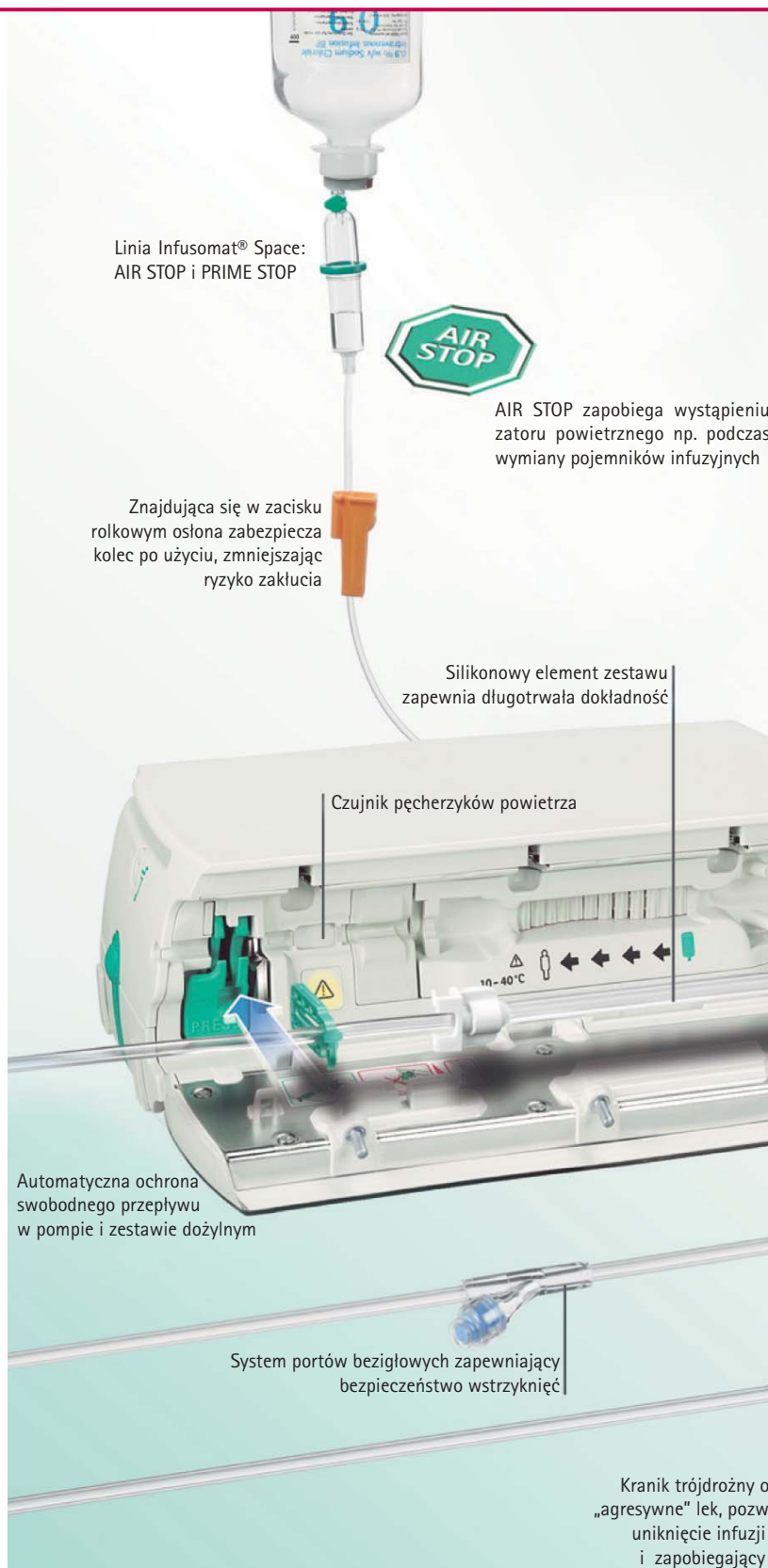
Systemowe podejście umożliwia ochronę personelu medycznego przed zakłuczeniami i związanymi z nimi infekcjami.

Unikalny system zabezpieczenia na zacisku rolkowym służy jako osłona czubka kolca aparatu do przetoczeń po jego użyciu. Dzięki poręcznemu uchwytowi port do wstrzyknięć zmniejsza ryzyko urazów spowodowanych przez igłę. Zaletą bezigłowych portów do wstrzyknięć jest nie tylko stuprocentowa ochrona przed urazami spowodowanymi przez igłę, lecz także zapobieganie zakażeniom krwi.

Opatentowany zatrzask bezpieczeństwa kaniuli Vasofix® Safety automatycznie zabezpiecza ostrze igły w chwili jej wyciągnięcia ze znajdującej się w żyłę kaniuli.

Korzyści dla szpitala

- Silikonowy element pompy oraz zintegrowane zabezpieczenie przed swobodnym przepływem zapewniają niezawodne i precyzyjne podawanie leków
- Biblioteka leków oraz jednorodny interfejs użytkownika pompy objętościowej i strzykawkowej zwiększają bezpieczeństwo pacjenta
- Szybsze uruchomienie pacjentów dzięki lekkim pompom i przewodom o różnej długości
- Jeden zestaw zwiększający efektywność, bezpieczeństwo i komfort zarówno personelu pielęgniarskiego, jak i pacjentów



Starannie przemyślane, higieniczne rozwiązania: dren można zaczepić o boczne wcięcie na czas wypełniania i gotowości



PRIME STOP pozwala na automatyczne wypełnienie drenu i kładzie reszty ryzyku spowodowanemu kapieniem. Zestaw pozostaje zamknięty do chwili jego podłączenia pacjentowi

Czytelny sposób mocowania drenu w pompie, upraszcza obsługę



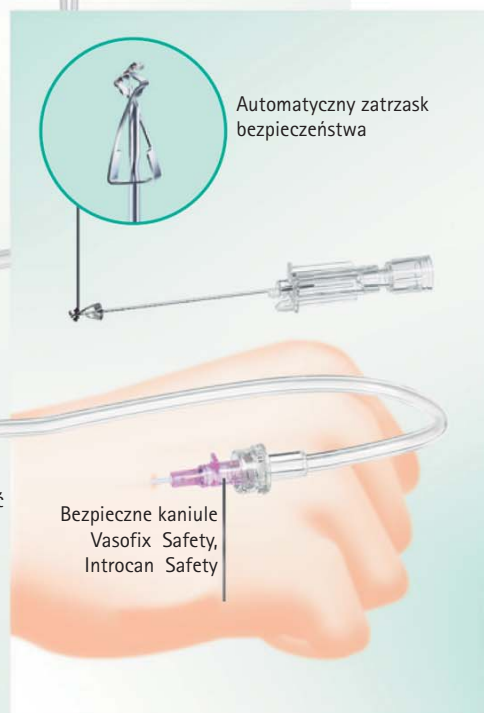
odporny na
zapalający na
powietrza
wyciekom

Discifix® można łączyć z różnymi drenami przedłużającymi

Bezpieczne kaniule
Vasofix Safety,
Introcan Safety



Automatyczny zatrząsk bezpieczeństwa



Space upraszcza podawanie płynów

Dzięki pompom infuzyjnym Space, niezawodne podawanie leków jest znacznie łatwiejsze niż w przypadku stosowania grawitacyjnych zestawów do podawania dożylnego. Pielęgniarki nie tracą czasu na nieustanne regulowanie stałej prędkości podawania.

Dzięki zintegrowanemu silikonowemu elementowi zestaw do przetoczeń Infusomat® Space Line gwarantuje długotrwałą dokładność niezależną od takich czynników, jak temperatura w pomieszczeniu lub lepkość płynu.

Bezpieczeństwo zapewnia dodatkowo wyświetlacz pompy, gdzie pokazywana jest nazwa leku, jego stężenie i prędkość podawania. Pompa automatycznie rejestruje każdy element postępowania leczniczego.

Dzięki identycznemu interfejsowi użytkownika, Perfusor® Space jest równie łatwy w obsłudze, jak Infusomat® Space.

Większy komfort

Zapewniając personelowi pielęgnarskiemu większą elastyczność i różnorodność opcji leczenia (np. PCA), linia ta obejmuje praktyczne lekkie pompy, aparaty do przetoczeń oraz dreny spiralne o różnej długości.

Jest to nie tylko ułatwieniem w transporcie – rozwiązania takie są także bardziej dogodne dla pacjentów, którym zapewniają większą swobodę ruchów, zasadniczo korzystną dla procesu leczenia.



Zaawansowana terapia infuzyjna

Poszczególne typy zestawów infuzyjnych stosowanych w nowoczesnej intensywnej terapii stały się tak skomplikowane, że wymagają od lekarzy i pielęgniarzek nieustannej czujności.

Bezpieczeństwo zagwarantować można jedynie wówczas, gdy każda część składowa stosowana podczas postępowania pasuje do wszystkich pozostałych części. Konieczne jest synergiczne działanie wszystkich elementów zapewniające wewnętrzną niezawodność zestawu.

Elementy zestawu zamkniętego zwiększające bezpieczeństwo terapii Discofix® C - kranik trójdrożny stosowany samodzielnie lub w rampach wielokranikowych eliminuje zagrożenia związane z rutynowymi zabiegami. Także w przypadku silnie działających leków, jak dożylny środek do znieczulenia ogólnego, antybiotyki i środki immunosupresyjne, nie zachodzi ryzyko wycieku i skażenia. Obrotowa nakrętka na ramieniu kranika zapewnia szybkie, łatwe i bezpieczne podłączenie.

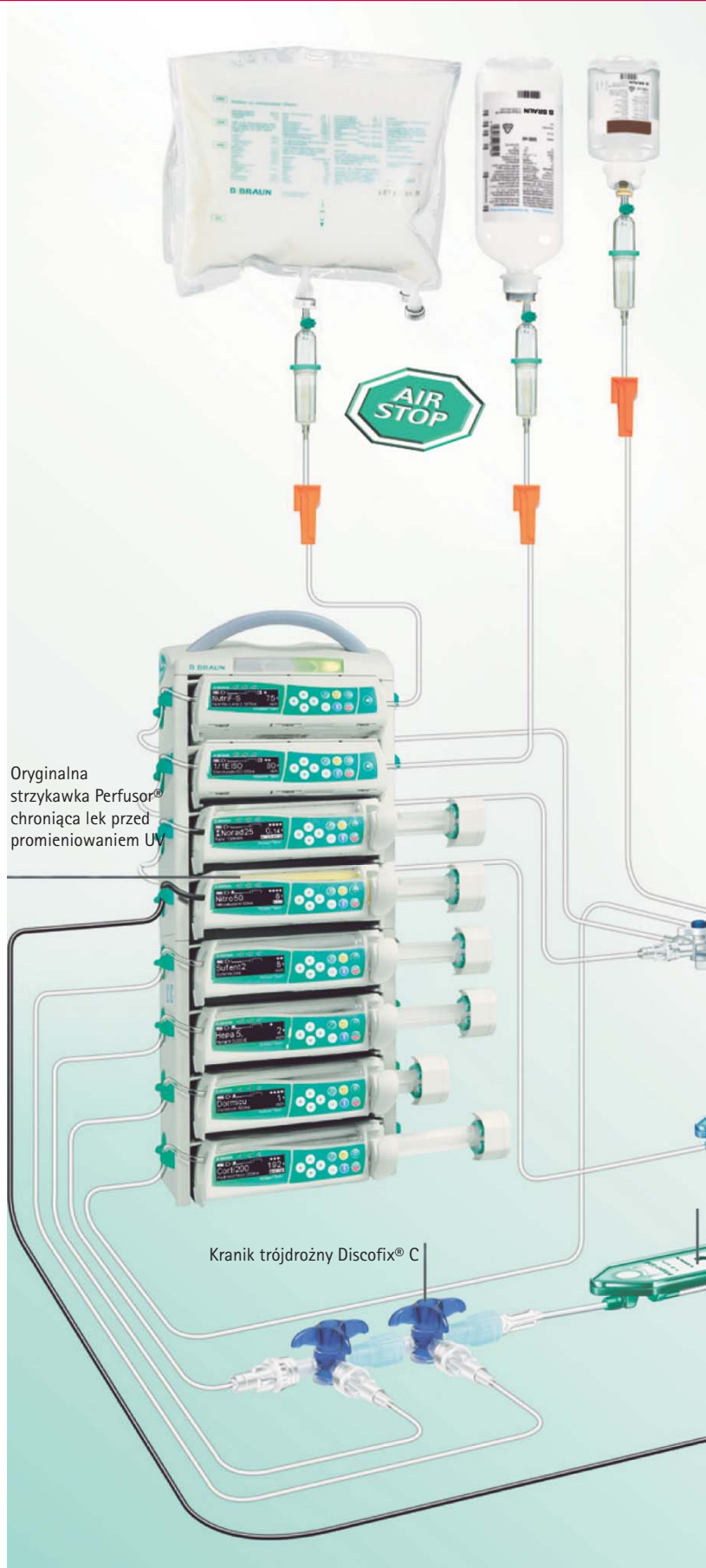
Filtr infuzyjny Intrapur® plus 0,2 µm zapewnia bezpieczeństwo poprawiając zatrzymywanie cząstek, bakterii i endotoksyn przez okres do 96 godzin.

Z uwagi na to, że porty dostępne są bezigłowe, zestaw pozostaje zamknięty nawet po odłączeniu cewników dożylnych, przewodów infuzyjnych lub strzykawk. Zestaw jest prosty i higieniczny – a ponadto oszczędza czas.

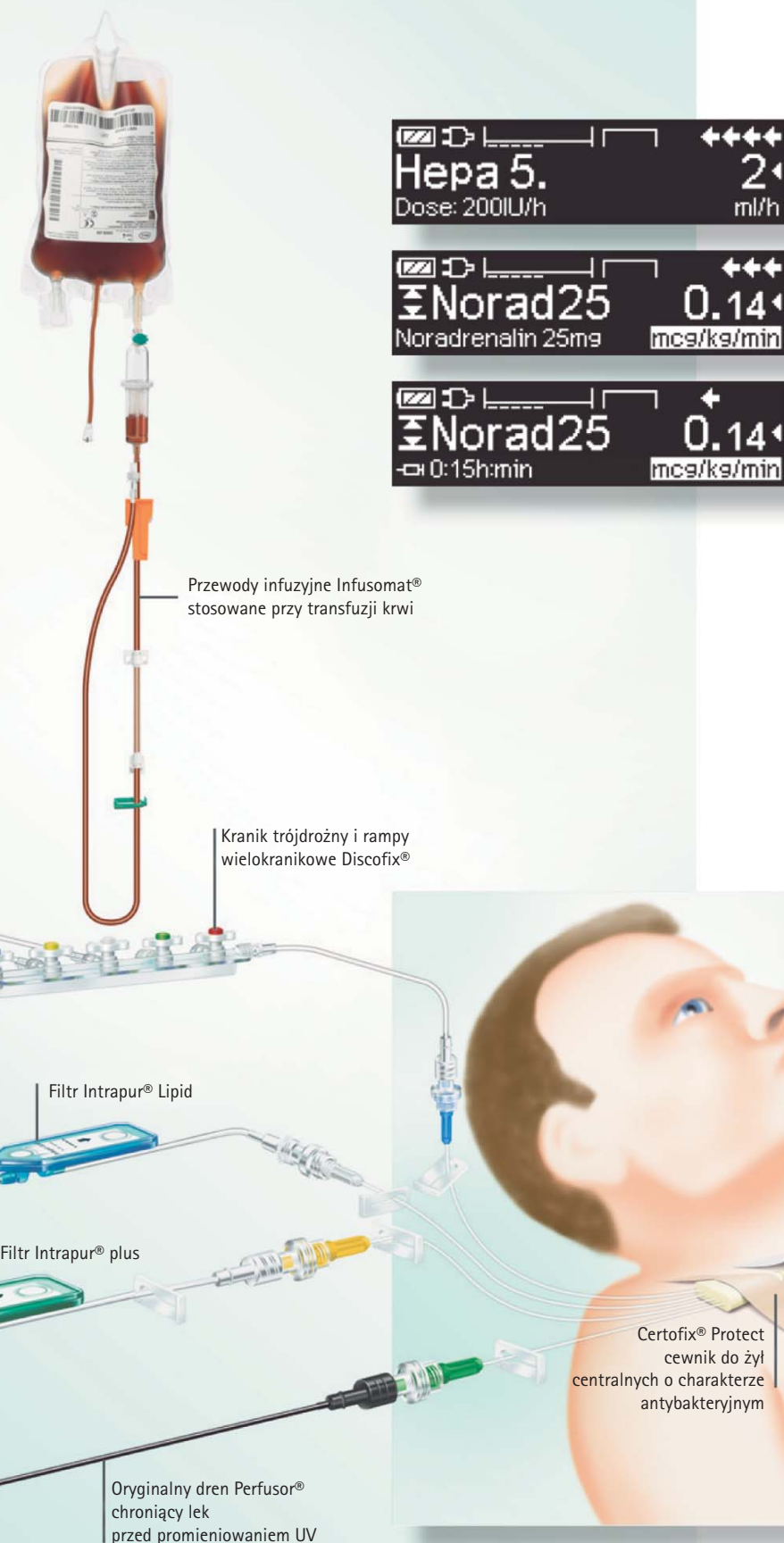
Łatwe monitorowanie nawet w przypadku złożonych zestawów System Space zapewnia łatwe monitorowanie terapii zajmując przy tym minimalny obszar przy łóżku pacjenta. Nawet najbardziej złożone programy infuzyjne (do 24 pomp na jedno łóżko) stają się proste i łatwe w obsłudze.

Korzyści dla szpitala

- Większe bezpieczeństwo i łatwa obsługa dzięki bibliotece leków Space oraz wstępnie skonfigurowanemu obliczaniu prędkości dawkowania
- Doskonały przegląd wyświetlaczy stacji dokujących i pomp pozwalający skrócić czas reakcji do minimum
- Jeden system B. Braun Space oraz sprzęt jednorazowego użytku do wszystkich zastosowań w ramach nowoczesnej terapii infuzyjnej
- Korzyści płynące z PDMS w systemie typu plug-and-play z możliwością podłączenia do 24 pomp na jedno łóżko



Automatyczne zestawy infuzyjne



Skrócenie czasu reakcji do minimum

Układ graficzny wyświetlacza pompy został tak zaprojektowany, by wszystkie istotne informacje były od razu widoczne.

Baza danych pompy podaje właściwe dawkowanie każdego podawanego leku (np. ml/h, mg/h, IU/h, µg/kg/min). Wszystkie parametry można wstępnie określić w bibliotece leków zwiększając tym samym bezpieczeństwo i zmniejszając obciążenie pracą.

Nazwa leku oraz informacje o jego dawkowaniu widoczne są wyraźnie nawet z pewnej odległości. Zależnie od sytuacji użytkownik może dodać inne przydatne informacje, jak np. czas pozostały do zakończenia wlewu.

Jedna pompa do wszystkich zabiegów

Z uwagi na możliwość używania pomp Space w połączeniu ze sprzętem jednorazowego użytku firmy B. Braun, stanowią one uniwersalne rozwiązanie do stosowania przy wszystkich zabiegach. I tak, rozwiązanie to obejmuje nie tylko strzykawki i dreny infuzyjne do podawania leków wrażliwych na światło, jak nitrogliceryna, ale też aparaty do żywienia pozajelitowego czy transfuzji krwi. Szpital nie musi inwestować w zakup dodatkowych specjalistycznych pomp.

Systemy zarządzania danymi pacjenta

Możliwość automatycznej rejestracji w tle każdego elementu terapii dzięki integracji typu plug-and-play z systemem komputerowym obsługującym do 24 pomp na jedno łóżko w oddziale intensywnej terapii.

Żywnienie kliniczne

Odpowiedni stan odżywienia pacjenta jest niezmiernie ważny dla powodzenia podstawowej terapii – dlatego też B.Braun uważa żywienie pozajelitowe i dojelitowe za integralną część nowoczesnych systemów zarządzania podawaniem płynów.

Żywnienie kliniczne

W nowoczesnej terapii żywieniowej wykorzystywane są wygodne gotowe worki RTU lub mieszniny typu „All in One” przygotowane indywidualnie dla danego pacjenta oraz diety przemysłowe przeznaczone do żywienia dojelitowego.

Produkowane przez firmę B.Braun wystandaryzowane, gotowe do podania, preparaty do żywienia pozajelitowego i dojelitowego umożliwiają prowadzenie terapii żywieniowej u większości pacjentów. Dzięki tym produktom możliwe jest uzyskanie korzyści związanych z zapobieganiem błędom w zakresie prawidłowego leczenia w codziennej praktyce klinicznej. Standaryzacja zmniejsza też obciążenie pracą personelu pielęgniarskiego oraz obniża ogólny koszt przygotowania żywienia.

Gotowy do użytku wszechstronny system do żywienia pozajelitowego System B. Braun Nutriflex® obejmuje worki dwu- i trzykomorowe oraz akcesoria, łączny metaboliczny i techniczny zalety zintegrowanego zestawu typu „All in One”.

Konstrukcja worka pozwala na połączenie komór zgodnie ze standardami farmaceutycznymi; przez sekwencyjne ściśnięcie kolejnych komór można połączyć wszystkie odżywcze makroskładniki.

Dla ułatwienia uzupełnienia worka 2 komorowego lub 3 komorowego zalecane jest użycie bezpiecznego zestawu Nutriflex transfer set .

Przy podawaniu wlewu mieszaniny do żywienia pozajelitowego zalecane jest stosowanie aparatów do przetoczeń z funkcją PRIME STOP, zapobiegających wyciekaniu (kapaniu) mieszaniny żywieniowej z drenu podczas jego napełniania.

Żywnienie dojelitowe

B. Braun oferuje standardowe i specjalne diety do żywienia dojelitowego, konfekcjonowane w szklanych butelkach oraz workach. Do podaży diet dojelitowych, w ofercie B.Braun znajdują się także worki ze zintegrowanym przewodem dla Infusomat® Space.

Korzyści dla szpitala

- Infusomat® Space umożliwia podaż żywienia dojelitowego, nie trzeba kupować innych specjalnych pomp
- Zapobiega pomyłkowemu podłączeniu linii dojelitowych do portów linii żylnych
- Korzyści płynące z integracji PDMS w systemie typu plug-and-play
- Zmniejsza obciążenie pracą personelu pielęgniarskiego oraz ogólne koszty przygotowania leku dzięki gotowym do użycia workom dwu- lub trzykomorowym
- Technologia PRIME STOP zapobiega kapaniu z drenu podczas jego wypełniania





Worek Enterofix® 1000 ml ze zintegrowanym przewodem Infusomat®

Worek trzykomorowy gotowy do użytku

PRIME STOP
Technologia PRIME STOP zapobiega kapaniu z drenu podczas jego wypełniania

Zapobieganie pomyłkom w zakresie dojelitowych i dożylnych portów dostępu

By zapobiegać pomyłkom i wyeliminować ryzyko przypadkowego podłączenia linii dojelitowych do dostępu żylnego, przewidziano dren skonstruowany specjalnie na potrzeby żywienia dojelitowego*.

Jest on wyposażony w zintegrowany dwuczęściowy łącznik pasujący do wszystkich standardowych worków i butelek stosowanych w żywieniu dojelitowym. Z uwagi na odpowiedni kształt oraz wyraźny kod barwny przewodu, jego przypadkowe podłączenie do pojemnika do wlewów dożylnych jest niemożliwe.

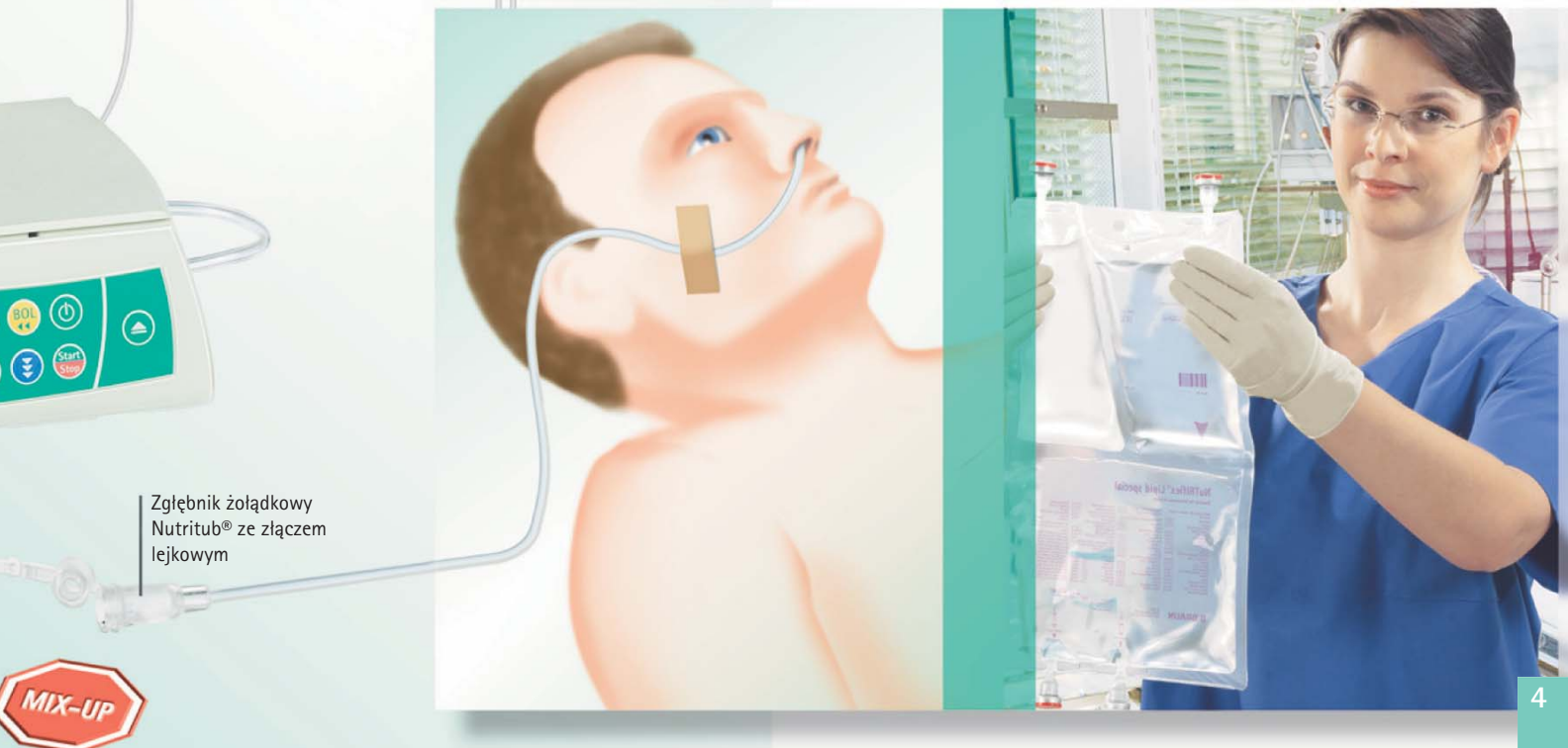
Po stronie pacjenta obydwa przewody wyposażone są w złącze stożkowe oraz łącznik typu Luer-Lock, który zatrzyma przepływ diety dojelitowej w razie przypadkowego podłączenia tego przewodu do żylnego portu dostępu.

Infusomat® Space – doskonały w żywieniu klinicznym

Stanowiska wyposażone w system Space nie potrzebują dodatkowych pomp do podawania żywienia. Nie tylko oszczędza to czas personelu eliminując konieczność dodatkowych szkoleń, lecz także obniża koszty konserwacji i serwisu.

Obok zapobiegania pomyłkowemu podłączeniu linii dojelitowej do dostępu żylnego, system Space pozwala na wyświetlenie na ekranie pompy nazwy diety do żywienia dojelitowego lub po prostu oznaczenia „DOJELITOWE”. Dawkowanie można bezpośrednio skonfigurować w kcal/24 godziny*.

System Space stosowany w miejscach takich jak, oddział intensywnej terapii, można połączyć z PDMS przez zwykłą stację SpaceStation, zapewniając automatyczną rejestrację wszystkich szczegółów odżywiania dojelitowego.



Zgłębnik żołądkowy Nutritub® ze złączem lejkowym



Pediatric and neonatology

Precyzyjne podawanie leków jest jednym z najważniejszych wymogów w pediatrii.

Pompa Perfusor® Space umożliwia podanie minimalnej objętości leku z najwyższą precyzją. Przyrządy jednorazowego użytku firmy B. Braun zapewniają minimalną przestrzeń martwą i bezpieczeństwo używania.

Highly precise drug administration

Stosowanie małych strzykawk zmniejsza wpływ sprzętu jednorazowego użytku na precyzję podawania minimalnych dawek leku. Dlatego też pompę Perfusor® Space skonstruowano tak, by współpracowała ze wszystkimi rozmiarami strzykawk od 2/3 ml do 50/60 ml.

Blokada tłoka Space oraz w pełni zautomatyzowane mocowanie strzykawki zwiększają precyzję podawania leku: można w ten sposób bezpiecznie uniknąć jednorazowego podania zbyt dużej dawki. Inaczej niż w przypadku konwencjonalnych zestawów mechanicznych, Perfusor® Space eliminuje różnice pomiędzy poszczególnymi użytkownikami.

Accuracy of administration

Perfusor® Space może kontrolować prędkość podawania z przyrostem co 0,01 ml/h. Pompę można skonfigurować według prędkości wlewu (ml/h) lub dawek, a także według masy ciała pacjenta.

Wszystkie parametry można skonfigurować wstępnie w bibliotece leków pompy, co oszczędza użytkownikowi czas i wysiłki. Minimalna masa ciała umożliwiającą konfigurację to 250 g, co oznacza, że uwzględniono także szczególne wymagania neonatologii.

Minimal dead space

Przy skrajnie małych dawkach stosowanych zazwyczaj w pediatrii każda część składowa zestawu infuzyjnego ma kluczowe znaczenie.

Akcesoria do pomp zalecane do stosowania w neonatologii i pediatrii to przewody nie zawierające PCV/DEHP o minimalnej średnicy wewnętrznej wynoszącej 0,5 – 1 mm. By umożliwić zatrzymywanie cząstek, bakterii, endotoksyn i grzybów/zarodników oraz utrzymać minimalną objętość przestrzeni martwej, należy stosować specjalne filtry neonat/paed.

Benefits for the hospital

- Zapewnia dużą precyzję podawania leku z użyciem strzykawk o pojemności 2/3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml
- Spełnia specyficzne wymagania pediatryczne dzięki minimalnemu przepływowi (0,01 ml/godz.), możliwości ustawienia parametrów infuzji dla pacjentów o masie ciała od 250 g oraz stężeniom dostosowanym do potrzeb takich pacjentów
- Funkcja Space Blokada Danych chroni ustawienia pompy
- Optymalny zestaw infuzyjny z minimalną przestrzenią martwą wykorzystujący asortyment produktów firmy B. Braun



Dreny infuzyjne z minimalną objętością przestrzeni martwej

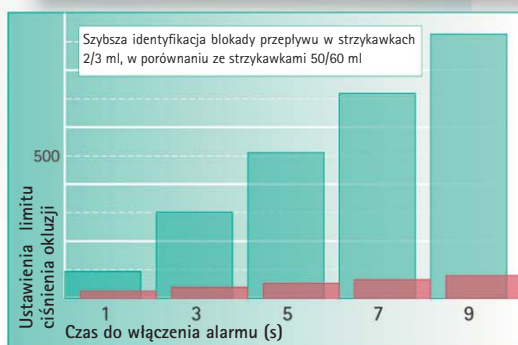
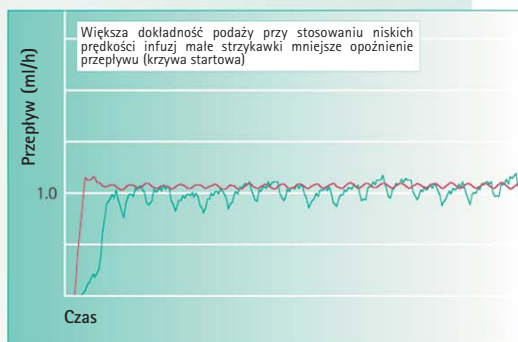
Kraniki trójdrożne Discifix® z akustyczną sygnalizacją położenia pokrętła

Filtr Intrapur® lipid neonat/paed z przestrzenią martwą wynoszącą 0,7/1 ml

Filtr Intrapur® plus neonat/paed z przestrzenią martwą wynoszącą 0,7/1 ml

Strz 5 m

Automatyczne zestawy infuzyjne



Monitorowanie ciśnienia infuzji bez dodatkowych urządzeń
Pompy strzykawkowe generacji Space wyposażone są w bardzo czule sensory ciśnienia. Szybko wykrywają wzrost ciśnienia, nie zachodzi zatem potrzeba posiadania kosztownych zewnętrznych czujników ciśnienia do stosowania wewnątrz przewodu. Wykres pokazuje typowy czas reakcji dla strzykawk małych i dużych.

Kranik trójdrożny Dyskofix® C z akustycznym potwierdzeniem prawidłowości ustawień pokrętła. Precyzyjne ustawienie przepływu kranikiem Diccofix® C to czynność szybka i prosta.

Technologia sensorowa określa nowe standardy
Infusomat® Space wyposażony jest w technologię sensorową najnowszej generacji umożliwiającą wykrywanie pęcherzyków powietrza. Zapewniając przy tym najwyższą czułość, ten niedawno opracowany sensor zapobiega też fałszywym alarmom (wysoka swoistość), co jest istotne dla utrzymania spokoju w oddziałach pediatrycznych.

Większa swoboda ruchu dla małych pacjentów
Korzystanie w oddziałach pediatrycznych z lekkich pomp Space ze spiralnymi drenami zapewnia dzieciom maksymalną możliwość poruszania się. By zapobiec przypadkowemu odłączeniu zestawu, należy użyć zintegrowanych nakrętek obrotowych.

Strzykawki Omnifix® 2/3 ml,
1, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml



Znieczulenia

Korzystając ze sprzętu Space na sali operacyjnej można mieć pewność, że zapewni on wprowadzenie do znieczulenia, jego podtrzymanie podczas operacji oraz wybudzenie pacjenta na sali pooperacyjnej dokładnie wtedy, gdy będzie to wymagane.

Pompy Space zaprojektowano jako urządzenia uniwersalne, a ich ergonomiczny kształt ułatwia i upraszcza obsługę sprzętu.

Wszechstronność, krótki czas podłączenia

Bez względu na to, czy chodzi o zabieg o minimalnej inwazyjności, czy też o skomplikowaną operację neurochirurgiczną lub kardiochirurgiczną, Space zapewnia potrzebne rozwiązania.

Na sali operacyjnej wyposażonej już w stację SpaceStation można poszerzyć obszar działania podłączając dodatkowe pompy. Niewielkie urządzenia są łatwe w obsłudze nawet w warunkach „gorączkowego” zabiegu.

Stale normy zwiększające bezpieczeństwo i niezawodność

Pompy nadają się do stosowania przy wysoce precyzyjnym podawaniu leków wazoaktywnych, a także do podawania środków znieczulających (np. TIVA/TCI) oraz przy leczeniu bólu (PCA). Na sali operacyjnej potrzebny jest zatem zaledwie jeden zestaw złożony ze strzykawki i pompy infuzyjnej. Upraszcza to logistykę i obsługę sprzętu, gdyż wszystkich jego użytkowników na sali operacyjnej wystarczy przeszkolić w zakresie stosowania tylko jednego zestawu.

Znieczulanie TCI trzeciej generacji

Dotąd korzystanie z algorytmów TCI miało poważne implikacje finansowe. Pierwsza generacja pomp TCI wymagała ponadto stosowania specjalnych strzykawek szklanych. Druga generacja pozwalała wprowadzić na stosowanie Propofolu, lecz producenci sprzętu nadal określali ceny specjalnych pomp do TCI na wysokim poziomie. System Space firmy B. Braun wprowadza „TCI trzeciej generacji”: jako pompy do TCI wystarczy użyć jakiegokolwiek pompy Space bez względu na to, czy jest to pompa strzykawkowa, czy też objętościowa.

Korzyści dla szpitala

- Ochrona budżetu – brak dodatkowych wydatków i kosztów użytkowania pomp specjalistycznych, jak na przykład pomp do TCI oraz PCA
- Uproszczenie obsługi i logistyki dzięki stosowaniu jednej pompy do wszystkich zastosowań w praktyce klinicznej
- Możliwość uzyskania pożądanego stężenia Propofolu (Schnider, Marsh) oraz Remifentanylu (Minto) w osoczu i docelowym miejscu działania, dzięki użyciu pomp Space objętościowych jak i strzykawkowych
- Elektroniczne prowadzenie rejestrów anestezjologicznych w systemie typu plug-and-play



Automatyczne zestawy infuzyjne

Wstępnie określone schematy postępowania oszczędzają czas personelu. Pompa umożliwia wybór właściwego leku dzięki różnym algorytmom TCI (Propofol: Schnider, Marsh; Remifentanil: Minto) oraz profilom użytkownika (osocze / miejsce działania / tryb nawigacji). Wystarczy wprowadzić parametry pacjenta i urządzenie jest gotowe do pracy.

Dotyczy to wszystkich „standardowych” pomp Space. Z uwagi na to, że pompa objętościowa posiada także wszystkie funkcje TCI, może ona pobierać lek bezpośrednio z butelki infuzyjnej.

Leki do wstrzyknięć firmy B. Braun

Oferta leków B. Braun obejmuje między innymi uznane anestetyki dożylnie przygotowane w technologii „-Lipuro”, jak: 1% Propofol-®Lipuro i 2% Propofol-®Lipuro.

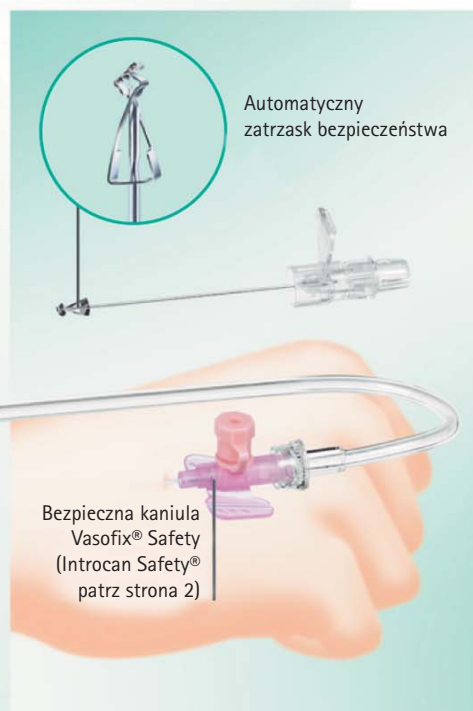
1% Propofol-®Lipuro i 2% Propofol-®Lipuro są szeroko stosowanymi dożylnymi środkami służącymi do wprowadzania i podtrzymywania znieczulenia ogólnego, sedacji u pacjentów na oddziałach intensywnej terapii podczas oddychania kontrolowanego oraz sedacji podczas zabiegów diagnostycznych lub chirurgicznych. Stosowane są u pacjentów hospitalizowanych, ambulatoryjnych oraz w oddziałach intensywnej terapii.

Prowadzenie rejestrów anestezjologicznych

Dzięki normalizacji sprzętu stosowanego na sali operacyjnej można stworzyć podstawy elektronicznego raportu.



Propofol-®Lipuro



Leczenie bólu pooperacyjnego

Jak dowiedziono, efektywne leczenie bólu śród- i pooperacyjnego znacznie zmniejsza stres okołoperacyjny i ułatwia wczesną rehabilitację.

Kontrolowane przez pacjenta leczenie bólu (Patient Controlled Analgesia, PCA) jest niewątpliwie najskuteczniejszym sposobem postępowania w przypadkach ostrego bólu.

Preferowanym rozwiązaniem alternatywnym w zakresie leczenia bólu pooperacyjnego stały się blokady nerwów obwodowych, które zapewniają imponujące wyniki kliniczne.

Korzyści związane z zastosowaniem systemowych rozwiązań

Firma B. Braun opracowała wszechstronną ofertę zorientowaną na praktykę, zdolną dotrzymać kroku nieustannie zmieniającym się wymaganiom w dziedzinie znieczuleń.

Asortyment obejmuje produkty do różnego rodzaju znieczuleń – od ogólnych znieczuleń dożylnych po znieczulenia regionalne, jak np. igły do jednorazowego podania leku (single shot) oraz zestawy z cewnikiem do ciągłych znieczuleń. Zaprojektowano także szeroki asortyment specjalnych zestawów spełniających konkretne potrzeby szpitali. Każdy produkt można indywidualnie dostosować do procedur i technik stosowanych w danej placówce.

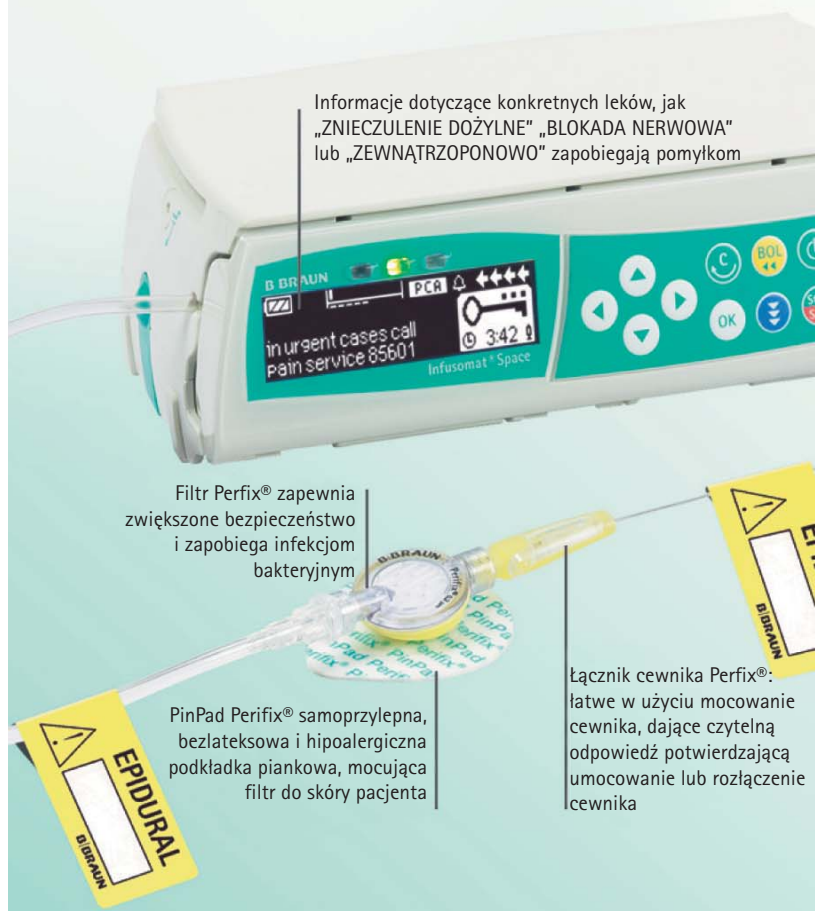
Oszczędności dla szpitala

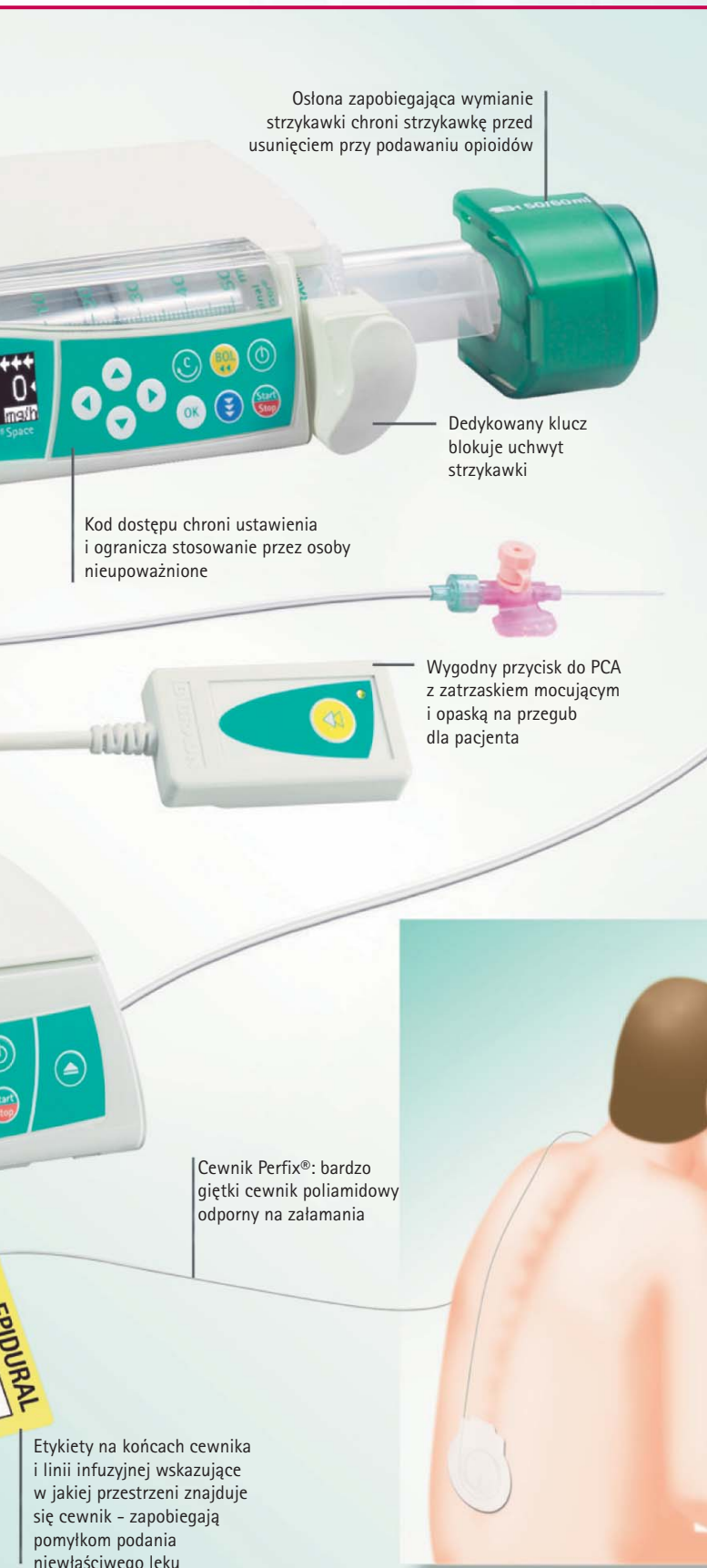
Linia Space firmy B. Braun zapewnia użytkownikowi korzyści płynące ze stosowania pomp infuzyjnych trzeciej generacji. Linia ta pasuje idealnie do nowoczesnych koncepcji, jak na przykład działalność Zespołów Leczenia Bólu aktywnych w skali całego szpitala oraz chirurgii jednego dnia.

Szpital nie musi już ponosić dodatkowych kosztów zakupu specjalnych pomp do kontrolowanego przez pacjenta leczenia bólu (PCA). Wystarczy podłączyć przycisk PCA, by pompa Space zmieniła się w pompę do PCA.

Korzyści dla szpitala

- Oszczędności dzięki używaniu BBraun Space PCA do obydwu zastosowań: wlewów dożylnych i regionalnej anestezji
- Kody dostępu ograniczające możliwość zmiany parametrów przez osoby nieupoważnione
- Specjalny „układ ekranu dla znieczuleń”, ułatwiający identyfikację pomp stosowanych przez Zespoły Leczenia Bólu
- Wstępnie określone standardy leczenia i bezpieczeństwa, oszczędzające cenny czas





Jeden zestaw do obydwu zastosowań: wlewów dożylnych i znieczuleń regionalnych

Perfusor® Space idealnie nadaje się do podawania leku w małych ilościach (PCIA, PCEA). Jeśli zachodzi konieczność podawania leku w większych ilościach przez kilka dni z użyciem zestawu zamkniętego (PCEA, PCRA), najlepszy wybór to Infusomat® Space.

Poprawa wyników i komfortu pacjenta

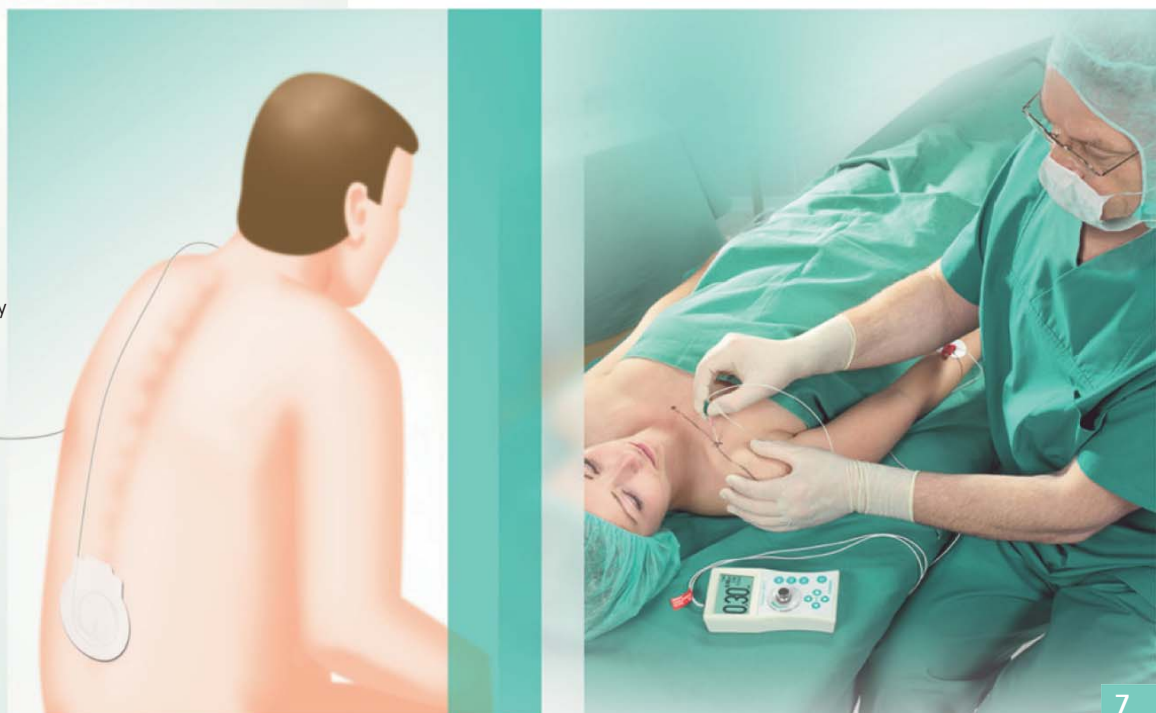
Koncepcja jednego urządzenia do wszystkich zastosowań pozwala rozwiązać problem w zakresie dostępności pomp do PCA. Dzięki wielokrotnym kodom dostępu szpitalne Zespoły Leczenia Bólu mogą ograniczyć lub uniemożliwić korzystanie z pomp przez osoby nieupoważnione. Dzięki małej masie urządzeń, pacjenci mogą swobodnie poruszać się po terenie szpitala. Szybszy powrót do zdrowia oznacza wcześniejsze wypisanie do domu.

Wdrażanie standardów leczenia

Dzięki linii Space firmy B. Braun placówka może z łatwością określić i wdrożyć swe standardy leczenia i bezpieczeństwa w codziennej praktyce. Wystarczy wybrać określony wstępnie profil leku. Skracza to czas potrzebny na przygotowanie.

Zapobieganie powikłaniom

Wyraźnie widoczna nazwa leku, możliwy do dostosowania tekst na wyświetlaczu oraz barwne etykiety na linii infuzyjnej i cewniku pomagają zapobiegać pomyłkom. Funkcja Space DoseGuard™ umożliwia pielęgniarkom elastyczne dostosowanie dawki do potrzeb poszczególnych pacjentów w określonych wstępnie granicach.



Onkologia

Oddziały onkologiczne i przeszczepów szpiku kostnego mają szczególnie surowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i niezawodności zestawów infuzyjnych.

Zintegrowane, bezpieczne części składowe naszego zestawu onkologicznego tworzą zamknięty układ od pierwszej do ostatniej czynności, czyli od przygotowania do podania leku.

Bezpieczeństwo dodawania leków

W przypadku dodawania złożonych leków wysokiego ryzyka rzeczywiste bezpieczeństwo i niezawodność zapewnić może wyłącznie pojemnik stojący. Ecoflac® plus jest całkowicie wolny od PCV i spełnia najsurowsze wymagania stawiane nowoczesnym pojemnikom infuzyjnym.

Cyto-Set® Mix to nie zawierający PCV/DEHP zestaw do dodawania leków zmniejszający ryzyko skażenia, albowiem wszystkie leki dodawane są w systemie bezigłowym.

W przypadku pobierania lub wstrzykiwania leków najwyższe bezpieczeństwo zapewnia Chemo Mini-Spike® V. Kolec ten zmniejsza ryzyko skażenia aerozolami toksycznymi dzięki powietrznemu filtrowi hydrofobowemu 0,2 µm. Zapobiega także swobodnemu wypływowi wywołanemu odwróceniem lub przechyleniem pojemników.

Bezpieczeństwo podawania

W onkologii stosuje się różnorodne substancje farmakologiczne i preparaty galenowe, co stawia wysokie wymagania materiałom, z których wykonane są części składowe zestawów infuzyjnych.

W konsekwencji w oddziałach onkologicznych przeważają zestawy bez PCV/DEHP, które mogą też być wyposażone w zintegrowany filtr 0,2 µm.

Kranik trójdrożny Discofix® C posiada unikatową konstrukcję (materiał odporny na silnie działające leki) chroniącą złącza przed wyciekami bez względu na typ podawanego leku.

Korzyści dla szpitala

- Mobilność pacjentów dzięki zastosowaniu poręcznych pomp Space
- Ochrona pacjentów dzięki zastosowaniu drenów Cyto-Set® nie zawierających PCV z trzema lub pięcioma portami do leków cytostatycznych
- Eliminacja ryzyka skażenia aerozolami dzięki zastosowaniu Chemo Mini-Spike® V
- Korzyści płynące z wlewów z pojemników pierwotnych i wtórnych
- Zapobieganie pomyłkom co do leków i pacjentów dzięki kodom kreskowym Space*





Najwyższe bezpieczeństwo przy stosowaniu Cyto-Set®

Cyto-Set® likwiduje ryzyko związane z przygotowaniem do użytku zestawów infuzyjnych. Przygotowany w aptece lek z drenem Cyto-Set® Mix można połączyć w oddziale do zaworów SafeSite drenu Infusomat® Space. Właściwe połączenie sygnalizowane jest charakterystycznym kliknięciem. Pompy Space stosować można wraz z pojemnikami pierwotnymi i wtórnymi. Podczas korzystania z zestawu wystarczy przełączyć go z jednego zastosowania na drugie (funkcja Piggyback).

Minimalizacja czasu i wysiłku dzięki stosowaniu fabrycznie zmontowanych zestawów

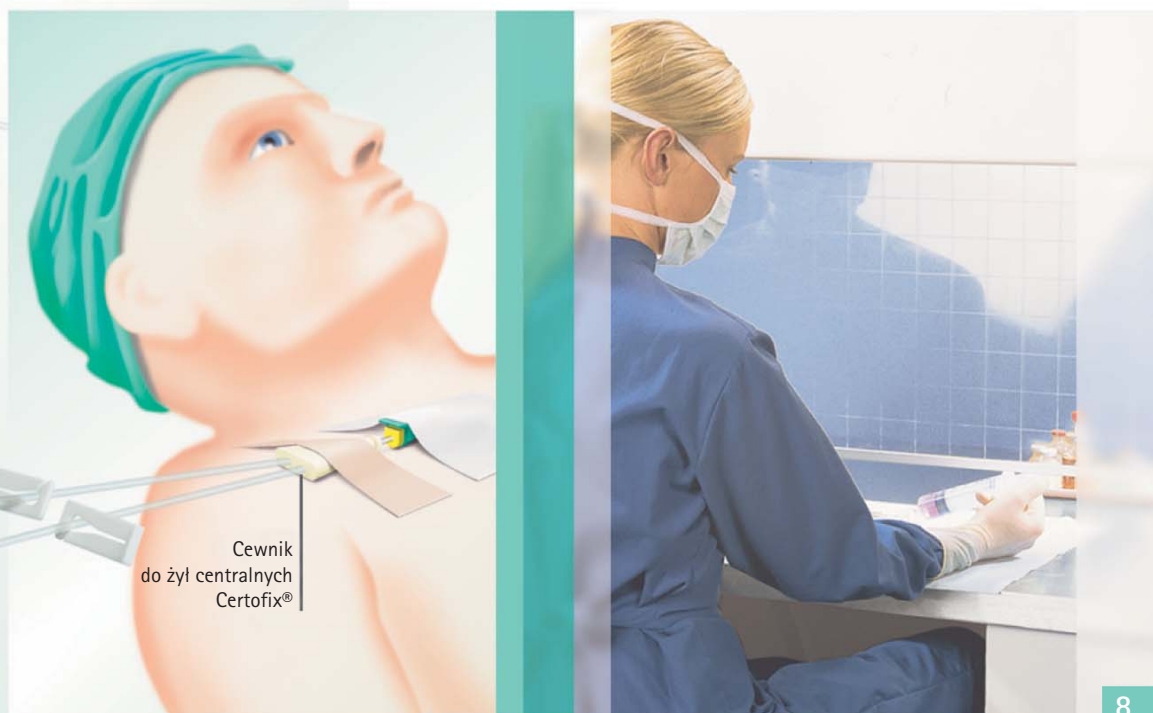
Dostępne są rozmaite fabrycznie zmontowane zestawy do zastosowań onkologicznych. Skracają one znacznie czas przygotowania domieszki leku i umożliwiają normalizację jego podawania.

Utrzymanie mobilności pacjentów, zwiększające ich komfort

Dzięki lekkim pompom Space z nowoczesnymi akumulatorami, pacjenci nie muszą być przykuci do łóżek. Infusomat® Space nie wymaga stosowania czujników kropli, co przyczynia się także do większej niezawodności i mobilności zestawu.

Z uwagi na to, że krótkie dreny nie zapewniają pacjentom swobody ruchu, warto stosować przedłużacze lub dreny spiralne. Są one dostępne w różnych długościach aż do 8 metrów, również wykonane z materiałów nie zawierających PCV/DEHP.

To rozwiązanie dla onkologii podnosi bezpieczeństwo i niezawodność, nie wymagając przy tym zwiększonego zaangażowania czasu i zasobów personelu. Jednocześnie zwiększa ono komfort pacjenta i umożliwia wcześniejszą aktywność pacjentów onkologicznych.



Specyfikacja produktu

Dodawanie leków

Strzykawki Perfusor®	Opis	Rozmiar (ml)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Luer-Lock	OPS	20	●	●	100	8728615
	OPS z igłą aspiracyjną	20	●	●	100	8728623
	Omnifix®	20	●	●	100	4617207V
	Omnifix® z igłą aspiracyjną	30	●	●	100	4617304F
	OPS	50/60	●	●	100	8728844F
	OPS z igłą aspiracyjną	50/60	●	●	100	8728810F
	OPS z igłą aspiracyjną, filtr cząstek 15 µm	50/60	●	●	100	87288S2F
	Omnifix®	50/60	●	●	100	4617S09F
Ochrona przed promieniowaniem UV, Luer-Lock	OPS z ochroną przed promieniowaniem UV i żółtą strzykawką	50/60	●	●	100	8728801F
Aksesoria do podawania leków	Opis	Kolor	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Przyrząd do przenoszenia → pojemniki						
FDC 1000	Pasuje do korków gumowych 6,3 mm oraz portów do zestawów workowych		●	●	100	415080
Transofix®	Kolec przenoszący do pojemników o dużej średnicy kapsla		●	●	200	4090500
Ecoflac® Mix	Standardowe fiolki o średnicy kapsla 20 mm → Ecoflac® plus		●	●	250	16401
MAC 1002	System Multi-Ad, pojemnik → pojemniki		●	-	10	513508
MAT 4100	MAC 1002 bez strzykawki sprężynowej		●	-	20	513548
Przyrząd do przenoszenia → strzykawki						
MP 1000	Mikro szpilka bez wentylacji, strzykawki do pojemników		●	-	100	415019
Mini-Spike® Plus	Filtr powietrzny 0,45 µm zatrzymujący bakterie	●	●	●	50	4550242
Mini-Spike® Plus Filter	+ filtr płynowy 5 µm	●	●	●	50	4550234
Mini-Spike® V Filter	+ zastawka dwurożna dla ochrony swobodnego przepływu	●	●	●	50	4550579
Sterifix®	Rurka filtrująca 4,5 cm z filtrem zatrzymującym cząstki 5 µm		●	-	200	4550250
	Rurka filtrująca 10 cm z filtrem zatrzymującym cząstki 5 µm		●	-	200	4550200
Koreczki i zatyczki						
Koreczek dwufunkcyjny COMBI	Koreczek typu Luer-Lock/Luer-Slip	●	●	●	1000	4495101
	Końcówki męska/żeńskie luer-lock	●	●	●	1000	44951S2
		●	●	●	1000	4495209
Koreczek Luer-Lock	Koreczek typu Luer-Lock	●	●	●	1000	4097076
Koreczek IN Stopper	+ port do wstrzyknięć	●	●	●	1000	4238010
SC 2000	Nakładka na strzykawkę w opakowaniu typu blister, podłączenie jedną ręką	●	●	●	50x10	418012
TEC 1000	+ funkcja rejestracji prób nieupoważnionego użycia	●	●	●	50x10	418004
Zatyczka Ecopin	Zatyczka chroniąca przed nieupoważnionym użyciem portu do wstrzyknięć butelki Ecoflac® plus	●	●	●	1000	4125002

Podstawowa terapia infuzyjna

Aparaty do przetoczeń płynów infuzyjnych	Opis	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)		
Intrafix® SafeSet								
Wlew grawitacyjny	z PRIME STOP i AIR STOP	180	●	-	100	4063000		
+ zastawka bezzwrotna	z PRIME STOP, AIR STOP oraz zastawką bezzwrotną	180	●	-	100	4063001		
Linia Infusomat® Space								
	pakowane pojedynczo	250	●	-	100	8700036SP		
	8700036SP w opakowaniu oddziałowym zawierającym 10 szt.	250	●	-	100	870043SSP		
+ PRIME STOP/AIR STOP	pakowane pojedynczo z PRIME STOP i AIR STOP	250	●	-	100	8701148SP		
Długość 3 m	pakowane pojedynczo	300	●	-	100	8270350SP		
Port do wstrzyknięć	z poręczną płytką uchwytu	270	-	-	100	8700087SP		
	z portem do wstrzyknięć Y	270	●	-	100	8751668SP		
	bezigłowy	270	●	●	50	8700110SP		
Dren spiralny	Opis	Objętość zalewania (ml)	Srednica wewnętrzna (mm)	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
	Maksymalna giętkość	1, 17	1, 0	150	●	●	50	4092937
		4, 7	2, 0	150	●	●	50	4090365
		2, 34	1, 0	300	●	●	50	4092945
		9, 4	2, 0	300	●	●	50	4090373
Zastawki bezzwrotne	Opis	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)			
	Do wlewów grawitacyjnych, nadają się do wlewów równoległych	●	●	100	409400N			
	Do wlewów ciśnieniowych lub wstrzyknięć, zazwyczaj zamknięte	●	●	100	415062			
Filtr do wstrzyknięć i aspiracji	Opis	Zatrzymywanie cząstek	Zatrzymywanie bakterii	Rozmiar porów	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Sterifix® filtr do wstrzyknięć	Można stosować jako filtr	●	●	0, 2	●	●	200	4099206
Sterifix®Pury	do strzykawki	●	-	5	●	●	100	4551001
Kraniki trójdrożne	Opis	Kolor	Długość przedłużacza (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)	
Discifix® C	Kranik trójdrożny	●	10	●	-	50	16500C	
		●	10	●	-	50	16501C	
		●	25	●	-	50	16520C	
		●	50	●	-	50	16540C	
		●	75	●	-	50	16551C	
		●	100	●	-	50	16560C	

Specyfikacja produktu

Zaawansowana terapia infuzyjna

Linia Infusomat® Space	Opis	Rozmiar (ml)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Do leków światłoczułych - Typ Opaque	ochrona przed światłem, dren czarny	250	●	-	100	8700125SP
Do krwi i preparatów krwiopochodnych - Typ Transfusion	ochrona przed światłem, czarny dren z portem do wstrzyknięć z filtrem do krwi 200 µm	250	●	-	100	8250430SP 8270066SP

Dreny przedłużające i dreny łączące	Opis	Objętość zalewania (ml)	Średnica wewnętrzna (mm)	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
		0,2	0,9	30	●	-	100	9500049
		0,3	1,2	30	●	-	100	4256034
		2,1	3,0	30	●	-	100	4097300
		0,9	1,5	50	●	-	100	8255172
		0,5	0,9	75	●	-	100	8722870
	igła Venofix® G	0,5	0,9	75	●	-	100	8722889
		5,3	3,0	75	●	-	100	4097173
		7,1	3,0	100	●	-	100	4097262
		9,9	3,0	140	●	-	100	4097408
		1,0	0,9	150	●	-	100	8255504
		2,6	1,5	150	●	-	100	8722960
	och. przed światłem -nieprzezroczysta	2,6	1,5	150	●	-	100	8722919
	z Safsite®	2,6	1,5	150	●	-	100	8722820
		13,4	3,0	190	●	-	100	4097190
		3,5	1,5	200	●	-	100	8722862
	filtr w kształcie krążka 0,2 µm	3,8	1,5	200	●	-	50	8723001
	ochrona przed światłem - żółta	1,57	1,0	200	●	-	100	4185838
		4,4	1,5	250	●	-	100	8255490
		5,3	1,5	300	●	-	100	8255253
		22,6	3,0	320	●	-	100	4097130

Linie bez PCW/DEHP patrz strony 11 i 12, rurki spiralne patrz strona 9

Filtry infuzyjne	Zatrzymywanie cząstek	Zatrzymywanie bakterii	Zatrzymywanie grzybów/zarodników	Usuwanie powietrza	Powierzchnia (cm²)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Intrapur® plus 0,2 µm	●	●	-	●	10	●	-	50	409980
	●	●	-	●	10	●	●	50	4183916
Intrapur® lipid 1,2 µm	●	-	●	●	10	●	-	50	4099702
Sterifix® 0,2 µm	●	●	-	●	10	●	-	50	409930
	●	●	-	●	10	●	●	50	4184637
Intrapur® zestaw filtrów 0,2 µm	●	●	-	-	-	●	-	50	4086694

Kraniki trójdrożne i rampy wielokranikowe	Kolor	Nakrętka obrotowa	Dodatkowy kranik na końcu przedłużacza	Długość przedłużacza (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Kraniki trójdrożne Discofix® Odporne na lipidy	●	-	-	-	●	●	200	4095111
	●	-	-	-	●	●	200	4095120
	●	-	-	-	●	●	200	4095138
	●	-	-	-	●	●	200	4095146
Kraniki trójdrożne Discofix® ze słyszalną zmianą położenia pokrętła co 45° Odporne na leki	●	●	-	-	●	●	100	16494C
	●	●	-	-	●	●	100	16495C
	●	●	-	-	●	●	100	16496C
	●	●	-	-	●	●	100	16497C
Rampy trójkranikowe Discofix® ze słyszalną zmianą położenia pokrętła co 45° Odporne na leki	● ● ●	●	-	-	●	●	50	16600C
	● ● ●	-	-	-	●	●	50	16605C
	● ● ●	-	●	180	●	-	50	16611C
	● ● ●	-	●	150	●	-	50	16610C
	● ● ●	-	-	150	●	-	50	16615C
Rampy pięciokranikowe Discofix®	● ● ● ● ●	-	-	-	●	●	50	4085450
	● ● ● ● ●	-	-	-	●	●	50	4083059
	● ● ● ● ●	●	-	150	●	-	50	4083377
	● ● ● ● ●	●	●	150	●	-	50	4083407

Żywienie kliniczne

Linia Infusomat® Space	Opis	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Żywienie jelitowe	z workiem Enterofix® 1000 ml	230	●	-	25	8250839SP
	Wielozłącze do butelek i worków*	320	●	●	50	8250857SP

Zgłębniki do karmienia	Francuskie	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Złącze Luer-Lock	Lejek	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Zgłębnik pediatryczny										
Nutritub® Paed LL	6F	1,4	2,1	●	-	60	●	●	25	9246509
Zgłębniki nosowo-żołądkowe										
Nutritub® Gastral LL	8F	1,9	2,8	●	-	100	●	●	25	9246517
Nutritub® Gastral LL/M	8F	1,9	2,8	●	-	100	●	●	25	9246525
Nutritub® Gastral TR/M	8F	1,9	2,8	-	●	100	●	●	25	9246533
Nutritub® Gastral TR/M	12F	2,8	3,9	-	●	100	●	●	25	9246541
Nutritub® Gastral TR	12F	3,6	5,0	-	●	100	●	●	25	9246550
Zgłębniki nosowo-jelitowe										
Nutritub® Intestinal LL/M	8F	1,9	2,8	●	-		●	●	25	9246568
Nutritub® Intestinal TR/M	8F	1,9	2,8	-	●		●	●	25	9246576
Nutritub® Intestinal TR/M	12F	2,8	2,8	-	●		●	●	25	9246584

(LL=LuerLock, LL/M=Luer-Lock/mandryn, TR=złącze lejowe, TR/M=lej/mandryn)

Specyfikacja produktu

Pediatria i neonatologia

Aparaty do przetoczeń płynów infuzyjnych	Opis	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)				
Intrafix® SafeSet										
Wlew do infuzji grawitacyjnej	Neutrapur® z PRIME STOP i AIR STOP	180	●	●	100	4063002				
Linia Infusomat® Space – dreny do pomp										
Neutrapur®	linia bez PCW	250	●	●	100	8250731SP				
	+ port do wstrzyknięć	250	-	●	50	8250383SP				
Dosifix®	z biuretą Dosifix® Burette 150 ml	270	-	-	25	8250294SP				
	+ bezigłowy port dostępowy	270	-	-	25	825024SSP				
Strzykawki Perfusor®	Opis	Rozmiar (ml)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)				
Luer-Lock	Omnifix®	3	●	●	100	4617022V				
		5	●	●	100	46170S3V				
		10	●	●	100	4617100V				
Strzykawki 20 ml i 50/60 ml – patrz strona 9.										
Dreny przedłużające i dreny łączące	Opis	Objętość zalewania (ml)	Średnica wewnętrzna (mm)	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)		
Luer-Lock		0,25	0,5	30	●	●	100	4093437		
		0,4	1,0	50	●	●	100	8255059		
		0,35	0,5	75	●	●	100	4093445		
	z nakrętką obrotową	0,5	0,9	75	●	-	100	8722870		
		0,8	1,0	100	●	●	100	8255067		
		0,5	0,5	150	●	●	100	4093054		
	z nakrętką obrotową	1,0	0,9	150	●	-	100	8255504		
Dodatkowe przedłużki patrz strony 10 i 12, rurki spiralne patrz strona 9.										
Filtry infuzyjne	Zatrzymywanie cząstek	Zatrzymywanie bakterii	Zatrzymywanie grzybów	Zatrzymywanie endotoksyn	Usuwanie powietrza	Przestrzeń martwa (ml)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Intrapur® plus paed 0,2 µm	●	●	-	●	●	1,0	●	-	50	4099753
Intrapur® plus neonat 0,2 µm	●	●	-	●	●	0,7	●	●	50	4099451
Intrapur® lipid paed 1,2 µm	●	-	●	-	●	1,0	●	-	50	4099850
Intrapur® lipid neonat 1,2 µm	●	-	●	-	●	0,7	●	●	50	4099460
Sterifix® paed 0,2 µm	●	●	-	-	●	1,0	●	●	50	4099354
Sterifix® neonat 0,2 µm	●	●	-	-	●	0,7	●	●	50	4099257

Znieczulenia

Zestaw TIVA	Opis	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
	Zmontowany zestaw do jednego wlewu grawitacyjnego oraz dwie pompy strzykawkowe z trójdrożnymi kurkami odcinającymi i zaworami przeciwwrotnymi	10	4187008

Znieczulanie dożylnie	Opis	Objętość (ml)	Stężenie (mg/ml)	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Propofol-®Lipuro 1%	Ampułka	20	10	5	
	Butelka szklana	50	10	10	
	Butelka szklana	100	10	10	
Propofol-®Lipuro 2%	Butelka szklana	50	20	10	

Leczenie bólu pooperacyjnego

Aksesoria do PCA	Opis	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Oryginalny dren Perfusor® PCA	Port Y z zaworami przeciwwrotnymi i zatraskami bocznymi	50	8726019
Zestaw PCA Space	Podłączany przycisk do PCA, długość kabla 3 m, zatrask mocujący, mocowanie do przegubu	1	8713554
Oslona zabezpieczająca strzykawkę	Ochrona przed usunięciem przy podawaniu opioidów	4	8713556

Specyfikacja produktu

Onkologia

Preparat	Opis	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Chemo Mini-Spike® Plus	Filtr powietrzny 0,2 µm zatrzymujący aerozole toksyczne	-	●	●	50	4550540
Chemo Mini-Spike® V	+ zastawka dwudrożna dla ochrony swobodnego przepływu	-	●	●	50	4550587
Chemo Mini-Spike® Micro-Tip	Kolec o bardzo małej średnicy	-	●	●	50	4550536
Cyto-Set® Line	Przewód wtórny	40	●	●	20	A2581NF
Cyto-Set® Mix	Przewód wtórny + port do wstrzyknięć Safsite®	40	●	●	20	A2901N
	+ zawór przeciwwrotny	40	●	●	20	A2902N

Linia Infusomat® Space	Opis	Rozmiar (ml)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
Neurapur®	Przewód bez PCW z filtrem Sterifix® 0,2 µm	250	●	●	20	8700095SP
Cyto-Set®- Infusomat	z 3 portami Safsite®	250	●	●	20	8250910SP
	z 5 portami Safsite®	250	●	●	20	8250812SP
	z 5 portami Safsite® i filtrem Sterifix® 0,2 µm	250	●	●	20	8250413SP
	z 5 portami Safsite® i zaworem przeciwwrotnym	250	●	●	20	8250813SP
Wlew Piggy Back	Bezglowy port dostępowy przewodu Infusomat® Space	290	●	●	100	8250710SP
	Przewód wtórny	75	●	●	100	4062877

Dreny przedłużające i dreny łączące	Opis	Objętość zalewania (ml)	Średnica wewnętrzna (mm)	Długość (cm)	Bez lateksu	Bez PCW	Liczba sztuk w opakow.	Kod produktu (REF)
		1, 2	1, 0	150	●	●	100	4093437
	Ochrona przed światłem - nieprzezroczyste	1, 2	1, 0	150	●	●	100	82550S9
		1, 6	1, 0	200	●	●	100	4093445
		2, 0	1, 0	250	●	●	100	8722870

Linie z PCW patrz strona 10, linie bez PCW/DEHP patrz strony 10 i 11, rurki spiralne patrz strona 9.

Dane techniczne

Automatyczne zestawy infuzyjne

Linia pomp infuzyjnych Space firmy B. Braun

Charakterystyka	Opis
Dokładność	
- Infusomat® Space	± 5% w ciągu 96 godzin z użyciem oryginalnych drenów Original Infusomat® Space
- Perfusor® Space	± 2% zgodnie z normą IEC/EN 60601-2-24
Natężenie przepływu	Modyfikacja natężenia online bez przerywania podawania, wstępnie określone dawki standardowe otrzymywane z biblioteki leków
Obliczanie dawkowania	W pełni zautomatyzowane z wykorzystaniem biblioteki leków lub ręczne zintegrowane ze startem systemu
Biblioteka leków	Zintegrowana ze startem systemu lub dostępna z poziomu funkcji specjalnych
Profil PCA	Za pośrednictwem biblioteki leków, wszystkie parametry można konfigurować
Profil TCI*	Za pośrednictwem biblioteki leków, wszystkie parametry można konfigurować
Profil pochyły/stożkowy*	Za pośrednictwem biblioteki leków, wszystkie parametry można konfigurować
Wlew Piggy-Back	Także obsługiwany przez bibliotekę leków
Tryb Take-Over-*	W pełni automatyczna wymiana strzykawki z zachodzącymi na siebie czynnościami
Monitorowanie zamknięcia	9 ustawień ciśnienia zamknięcia (0,1 – 1,2 barów), automatyczna redukcja dawki jednorazowej do poziomu <0,2 ml
Tryb utrzymania drożności żyły -KVO	Ustawienia domyślne: możliwa konfiguracja określona przez użytkownika lub ponowna aktywacja ustawień trybu utrzymania otwarcia żyły
Tryb gotowości - Standby	1 minuta ... 24 godziny, nazwa leku widoczna także w trybie gotowości
Blokada danych Datalock	Datalock na 3 poziomach bezpieczeństwa, Datalock 3 także z informacjami o konkretnych lekach
Przyrządy jednorazowego użytku	Opis
Infusomat® Space	Dreny infuzyjne z PCW z pompą silikonową, wyposażenie opcjonalne: - port do wstrzyknięć, bezigłowy port dostępowy - PRIME STOP/AIR STOP Dreny infuzyjne bez PCW/DEHP także jako Cyto-Set® Zestawy do transfuzji krwi, żywienia jelitowego
Perfusor® Space	Strzykawka OPS B.Braun Original Perfusor®: 20 ml, 50/60 ml B.Braun Omnifix®: 2/ 3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml Becton Dickinson BD Plastipak: 3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml Becton Dickinson BD Precise: 20 ml, 50/60 ml Fresenius Injectomat: 50 ml Terumo: 3 ml, 5 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml, 60 ml Tyco Monoject US: 3 ml, 6 ml, 12 ml, 20 ml, 35 ml, 50/60 ml Tyco Monoject EU: 3 ml, 6 ml, 12 ml, 20 ml, 35 ml, 50/60 ml

Dane techniczne

Profile leczenia

Biblioteka leków Space	Opis	
Edytor Listy Leków	Aplikacja bazy danych oparta na Microsoft® Windows® z uwierzytelnianiem użytkownika przy użyciu hasła	
Identyfikacja leku	Jeden plik biblioteki leków wykorzystywany przez Infusomat® Space i Perfusor® Space	
Zawartość leku	3 200 leków w Bazie, minimum 720, standardowo 1500 ustawień profilu leku na każdą pompę	
Właściwości leku	Nazwa leku o długości do 24 znaków	
Nawigacja po bibliotece leków	Identyfikacja* czynnika aktywnego na potrzeby PDMS i kodowania z użyciem kodu kreskowego*, do 20 znaków alfanumerycznych	
Aktualizacja/ladowanie danych	Identyfikacja leku na potrzeby PDMS i kodowania z użyciem kodu kreskowego*, do 20 znaków alfanumerycznych	
Zakres regulacji	Opis	Jednostka
Natężenie przepływu	0 ... 99,99 przyrost o 0,01	ml/h
Ilość czynników aktywnych	100 ... 999,9 przyrost o 0,1	ml/h
Objętość	1000 ... 1800 przyrost o 1	ml/h
Dawkowanie	0 ... 99,999 przyrost o 0,001	µg, mg, g*, mEq, IE, kIE*, mmol, kcal*
Masa ciała pacjenta	0,1 ... 99,99 przyrost o 0,01	ml
	100 ... 999 przyrost o 0,1	ml
	1000 ... 9999 przyrost o 1	ml
	0 ... 99,999 przyrost o 0,001	jednostka (/waga pacjenta) /minutę lub /godzinę lub /24 godziny
	250 g - 250 kg	kg, g, lb

Charakterystyka	Opis	Dolny twardy limit	Dolny miękki limit	Dawka standardowa	Górny miękki limit	Górny twardy limit
Wstępna dawka jednorazowa	0/0,1 ... 99,99 ml, 0 ... 99.999 unit (/waga pacjenta)	-	●	●	●	●
Natężenie przepływu						
- Infusomat® Space	0,1 ... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01 ... 999,9 ml/h	-	●	●	●	●
Objętość leku do infuzji VTBI	0 ... 99.999 ml	-	-	●	-	-
Preselekcja czasu	1 minuta ... 99 godzin 59 minut	-	-	-	-	-
Prędkość dawkowania	0 ... 99.999 jednostki (/waga pacjenta) /minutę lub /godzinę lub /24 godziny	-	●	●	●	●
Ilość dawki jednorazowej	0 ... 99.999 ml, jednostki / waga pacjenta	-	●	●	●	●
Dawka jednorazowa						
- Infusomat® Space	0,1 ... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01 ... 1800 ml/h	-	●	●	●	●

Leczenie bólu kontrolowane przez pacjenta	Opis	Dolny twardy limit	Dolny miękki limit	Dawka standardowa	Górny miękki limit	Górny twardy limit
Ramy czasowe obserwacji	1 - 24 godzin	●	●	●	●	●
Limit dawki	dawka 0,1 ... 99.999 ml, 0,001 ... 99.999	-	●	●	●	●
Wstępna dawka jednorazowa	0/0,1 ... 99,99 ml, 0 ... 99.999 jednostki (/waga pacjenta)	-	●	●	●	●
Dawka jednorazowa PCA	0 ... 99,99 ml, 0 ... 99.999 jednostki (/waga pacjenta)	-	●	●	●	●
Dawka jednorazowa						
- Infusomat® Space	0,1 ... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01... 1800 ml/h	-	●	●	●	●
Czas blokady	1 - 240 minut	●	●	●	●	●
Dawka podstawowa	opcjonalne wyłączenie					
- Infusomat® Space	0,1... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01 ... 999,9 ml/h	-	●	●	●	●

Wlew sterowany stężeniem docelowym*	Opis	Dolny twardy limit	Dolny miękki limit	Dawka standardowa	Górny miękki limit	Górny twardy limit
Algorytm	Propofol: Schnider, Marsh; Remifentanil: Minto	-	-	-	-	-
Tryb	Plazma jako cel, miejsce działania jako cel, nawigacja	-	-	-	-	-
Objętość docelowa	Stężenie plazmy lub działania	-	-	●	●	●
Wstępna dawka jednorazowa	0/0,1 ... 99,99 ml, 0 ... 99.999 jednostki (/waga pacjenta)	-	●	●	●	●
Dawka jednorazowa						
- Infusomat® Space	0,1 ... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01 ... 1800 ml/h	-	●	●	●	●
Dawka podstawowa						
- Infusomat® Space	0,1 ... 1200 ml/h	-	●	●	●	●
- Perfusor® Space	0,01 ... 999,9 ml/h	-	●	●	●	●

Główne różnice

- | | B. Braun Space | inny zestaw |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| <p>■ Czy urządzenie jest wystarczająco wszechstronne, by nadawał się do zastosowań standardowych i specjalistycznych, jak leczenie bólu kontrolowane przez pacjenta (PCA), wlew sterowany stężeniem docelowym (TCI), żywienie dojelitowe, neonatologia i onkologia?
Dzięki zasadzie „Jeden System do wielu zastosowań”, budżetu placówki nie obciążają dodatkowe wydatki i koszty operacyjne związane z zakupem dodatkowych pomp specjalnego przeznaczenia.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>■ Czy pompy objętościowe i strzykawkowe posiadają ten sam interfejs użytkownika ułatwiający ich obsługę?
Infuzyjna pompa objętościowa oraz pompa strzykawkowa opierają się na tej samej zasadzie działania.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>■ Czy Stacje Dokujące nadają się do wszystkich pomp stosowanych w nowoczesnej terapii infuzyjnej, w tym także do pomp do PCA i żywienia poza i dojelitowego?
SpaceStation zajmuje minimalną powierzchnię, wymaga tylko jednego przewodu przyłączeniowego i daje łatwy wgląd w całość sytuacji.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>■ Czy wszystkie parametry terapii można określić wstępnie, skracając czas potrzebny na ich konfigurację w rutynowej codziennej praktyce klinicznej?
Edytor Leków – DrugListEditor pozwala na skonfigurowanie wszystkich parametrów leków i leczenia (PCA, TCI,...), a także dawek standardowych i maksymalnych.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>■ Czy oparta na zasadzie plug-and-play funkcja rejestracji danych pacjenta/zapisu anestezji obejmuje wszystkie pompy (PCA, TCI, żywienie...)?
Dzięki uniwersalności pomp Space, pełne zarządzanie podawaniem płynów wymaga tylko jednego protokołu danych.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>■ Czy klient może ze wszystkich części oferowanych przez System stworzyć rozwiązanie dostosowane do potrzeb klienta?
Współpracując z faktycznym dostawcą zestawu, takim jak B. Braun, placówka odnosi korzyści z naszej fachowości w zakresie nowoczesnej terapii infuzyjnej i znieczulenia miejscowego.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

AESULAP 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.com.pl, e-mail: info@chifa.com.pl