



Produkty

Informacje dotyczące produktów i zamówienia



Bezpieczne igły iniekcyjne BD Eclipse™ z technologią SmartSlip™



Bezpieczna igła iniekcyjna BD Eclipse™ zapewnia ochronę przed zakłuciem dzięki specjalnej, zintegrowanej osłonie zabezpieczającej z zatrzaskiem.

- zintegrowana osłona zabezpieczająca
- ostrze zorientowane w kierunku osłony zabezpieczającej, aby umożliwić iniekcje pod małym kątem
- aktywacja jedną ręką
- słyszalne i wyczuwalne kliknięcie potwierdza bezpieczne zamocowanie igły w osłonie zabezpieczającej
- brak nadmiernej przestrzeni martwej w porównaniu z konwencjonalnymi igłami
- rowkowany uchwyt na osłonie zabezpieczającej zaprojektowany zgodnie z zasadami ergonomii
- nasadki oznaczone kolorami w celu ułatwienia identyfikacji rozmiaru igły
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	zastosowanie	kod barwny	nr katalogowy	box/karton
BD Eclipse™ bezpieczne igły iniekcyjne						
30G 1/2"	0,3	13	s.c./i.d.	żółty	305771	100/1200
27G 1/2"	0,4	13	s.c./i.d.	szary	305770	100/1200
27G 3/4"	0,4	19	s.c./i.d.	szary	305889	100/1200
27G 1 1/2"	0,4	40	s.c./i.m.	szary	302436	100/1200
25G 5/8"	0,5	16	s.c./i.m.	pomarańczowy	305760	100/1200
25G 1"	0,5	25	s.c./i.m.	pomarańczowy	305891	100/1200
23G 1"	0,6	25	s.c./i.m.	niebieski	305892	100/1200
23G 1 1/4"	0,6	30	s.c./i.m.	niebieski	305886	100/1200
22G 1 1/4"	0,7	30	i.v./i.m.	czarny	305887	100/1200
21G 1"	0,8	25	i.v./i.m.	zielony	305894	100/1200
21G 1 1/2"	0,8	40	i.v./i.m.	zielony	305895	100/1200
20G 1"	0,9	25	i.v./i.m.	żółty	305899	100/1200
20G 1 1/2"	0,9	40	i.v./i.m.	żółty	305888	100/1200
18G 1 1/2"	1,2	40	i.v./i.m.	różowy	302437	100/1200

skrót: s.c. = podskórnie; i.d. = śródskórnie; i.m. = domięśniowo; i.v. = dożylnie

Bezpieczna igła BD SafetyGlide™ z technologią BD Activation-Assist™



Zintegrowany mechanizm zabezpieczający BD SafetyGlide™ zapewnia ochronę przed zakażeniem igłą.

- zintegrowany mechanizm zabezpieczający z płasko przylegającą, stopniowo przesuwającą się osłoną
- ostrze igły zorientowane w kierunku mechanizmu zabezpieczającego umożliwia wykonywanie iniekcji pod małym kątem
- aktywacja jedną ręką
- aktywacja natychmiast po iniekcji, igła jest zabezpieczona po aktywacji mechanizmu zabezpieczającego
- przezroczysta nasadka igły ułatwia szybką wizualizację wstecznego wypływu krwi
- nasadki oznaczone kolorami w celu ułatwienia identyfikacji rozmiaru igły
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	zastosowanie	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczne igły iniekcyjne BD SafetyGlide™						
27G 5/8"	0,4	16	s.c./i.d.	szary	305921	50/500
25G 5/8"	0,5	16	s.c./i.m.	pomarańczowy	305901	50/500
25G 1"	0,5	25	s.c./i.m.	pomarańczowy	305916	50/500
23G 1"	0,6	25	s.c./i.m.	niebieski	305902	50/500
22G 1 1/2"	0,7	40	i.v./i.m.	czarny	305900	50/500
21G 1"	0,8	25	i.v./i.m.	zielony	305915	50/500
21G 1 1/2"	0,8	40	i.v./i.m.	zielony	305917	50/500
18G 1 1/2"	1,2	40	i.v./i.m.	różowy	305918	50/500

skrót: s.c. = podskórnice; i.d. = śródskórnice; i.m. = domięśniowo; i.v. = dożylnie

Igły BD Microlance™ 3

- z potrójnie ściętym lancetem
- polerowane ultradźwiękami i pokryte precyzyjnie odmierzoną warstwą silikonu
- nasadka Luer/Luer Lock
- przezroczysta nasadka z tworzywa sztucznego z kodem barwnym
- ostrze standardowe i ostrze krótkie
- igły BD Microlance™ 3 są sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge		średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	zastosowanie	ostrze	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
igły BD Microlance™ 3								
20G 1 1/2"	nr 1	0,9	40	i.v.	standard	żółty	301300	100/5000
21G 1 1/2"	nr 2	0,8	40	i.v./i.m.	standard	zielony	304432	100/5000
22G 1 1/4"	nr 12	0,7	30	i.v./i.m.	standard	czarny	300900	100/5000
23G 1 1/4"	nr 14	0,6	30	i.v./i.m.	standard	niebieski	300700	100/5000
23G 1"	nr 16	0,6	25	i.v./i.m.	standard	niebieski	300800	100/5000
24G 1"	nr 17	0,55	25	s.c.	standard	liliowy	304100	100/5000
25G 1"	nr 18	0,5	25	s.c.	standard	pomarańczowy	300400	100/5000
27G 3/4"	nr 20	0,4	19	s.c./i.d.	standard	szary	302200	100/5000

skrót: s.c. = podskórnice; i.d. = śródskórnice; i.m. = domięśniowo; i.v. = dożylnie



Specjalne igły BD Microlance™ 3



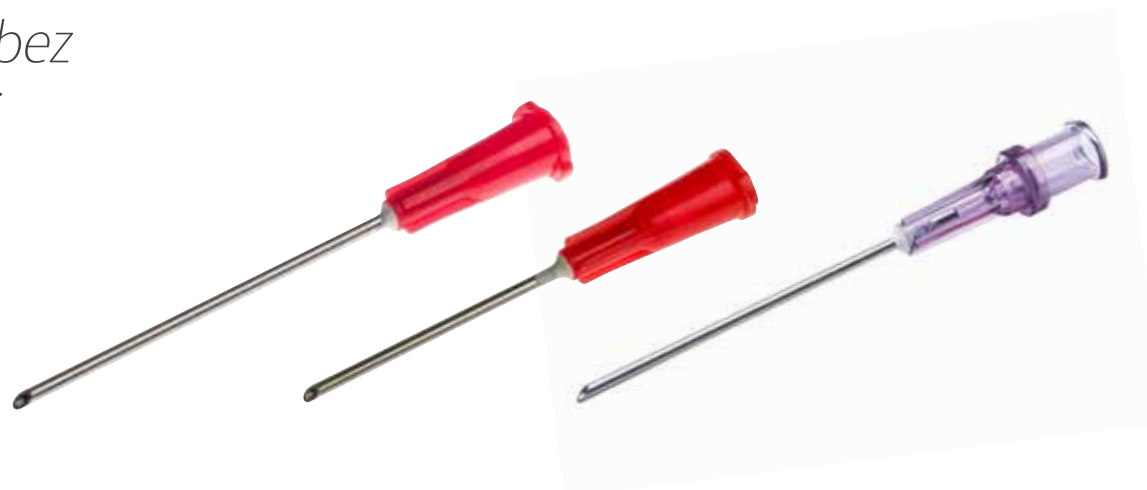
- z potrójnym ścięciem typu lancet
- polerowane ultradźwiękami i pokryte precyzyjnie odmierzoną warstwą silikonu
- złącze Luer/Luer Lock
- przezroczysta nasadka z tworzywa sztucznego z kodem barwnym
- ostrze standardowe i ostrze krótkie
- igły BD Microlance™ 3 są sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	zastosowanie	ostrze	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
specjalne igły BD Microlance™ 3							
30G 1/2"	0,3	13	s.c./i.d.	standard	żółty	304000	100/5000
27G 1/2"	0,4	13	s.c./i.d.	standard	szary	300635	100/5000
26G 5/8"	0,45	16	s.c./i.d.	standard	brązowy	304300	100/5000
26G 1/2"	0,45	13	s.c./i.d.	standard	brązowy	303800	100/5000
26G 3/8"	0,45	10	s.c./i.d.	krótkie	brązowy	300300	100/5000
25G 5/8"	0,5	16	s.c./i.m.	standard	pomarańczowy	300600	100/5000
22G 1 1/2"	0,7	40	i.v./i.m.	standard	czarny	301000	100/5000
22G 1"	0,7	25	i.v./i.m.	standard	czarny	304727	100/5000
21G 2"	0,8	50	i.v./i.m.	standard	zielony	301155	100/4000
21G 1"	0,8	25	i.v./i.m.	standard	zielony	301156	100/5000
21G 5/8"	0,8	16	i.v./i.m.	standard	zielony	304434	100/5000
20G 1"	0,9	25	i.v./i.m.	standard	żółty	304827	100/5000
19G 2"	1,1	50	pobieranie krwi	standard	kremowy	301750	100/4000
19G 1 1/2"	1,1	40	pobieranie krwi	standard	kremowy	301500	100/5000
19G 1"	1,1	25	pobieranie krwi	standard	kremowy	301700	100/5000
18G 2"	1,2	50	igła do pobierania	krótkie	różowy	301900	100/4000
18G 1 1/2"	1,2	40	igła do pobierania	krótkie	różowy	304622	100/5000
16G 1 1/2"	1,6	40	igła do pobierania	standard	biały	300637	100/5000

skrót: s.c. = podskórnie; i.d. = śródskórnie; i.m. = domięśniowo; i.v. = dożylnie

Bezpieczne igły do pobierania BD™ Blunt Fill

Igły do pobierania BD™ Blunt Fill z lub bez filtra zapewniają użytkownikowi wysoki poziom bezpieczeństwa.



- tępe, polerowane elektronicznie ścięcie pod kątem 40° pozwala ograniczyć ryzyko wycięcia fragmentu korka w przypadku fiolek wielodawkowych
- dzięki ukośnię ściętemu ostrzu łatwo daje się wprowadzić do fiolek (np. wielodawkowej)
- wyraźne barwne oznaczenie nasadki igły i osłonki ochronnej
- igła do pobierania BD™ Blunt Fill z filtrem jest wyposażona w filtr 5 µm. W porównaniu z igłami bez filtra wyraźnie zredukowane jest ryzyko pobierania cząstek stałych (np. fragmentów gumy lub szkła)
- produkt o numerze katalogowym 303129: sterylizowane tlenkiem etylenu
- produkty o numerach katalogowych 305181 i 305211: sterylizowane promieniami gamma
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	ostrze	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczna igła do pobierania BD™ Blunt Fill						
18G 1 1/2"	1,2	40	tępa	czerwony	303129	100/5000
18G 1"	1,2	25	tępa	czerwony	305181	100/1000
bezpieczna igła do pobierania BD™ Blunt Fill z filtrem 5 µm						
18G 1 1/2"	1,2	40	tępa	fioletowy	305211	100/1000

Strzykawki BD Discardit™ II



- strzykawki 2-częściowe z końcówką typu Luer
- przezroczysty cylinder umożliwia perfekcyjną widoczność zawartości strzykawki
- tłok przesuwa się w sposób płynny aż do wstrzyknięcia całej zawartości strzykawki
- powolny, płynny ruch tłoka zapewnia precyzyjną aplikację
- pierścień zabezpieczający zapobiega przypadkowemu wycofaniu tłoka
- czytelna, nieścieralna skala pojemności strzykawki
- cylinder wykonany z polipropylenu
- tłok wykonany z etylenu
- środek natłuszczający – oleamid
- opakowania jednostkowe oznaczone kodem barwnym
- sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera PCV

pojemność	końcówka	skala	nr katalogowy	box/karton
strzykawki BD Discardit™, 2-częściowe				
2 ml	centryczna	co 0,1 ml	300928	100/3000
5 ml	ekscentryczna	co 0,2 ml	309050	100/1800
10 ml	ekscentryczna	co 0,5 ml	309110	100/1200
20 ml	ekscentryczna	co 1 ml	300296	80/960

Do iniekcji pod ciśnieniem polecamy 3-częściowe strzykawki BD Emerald™ i BD Plastipak™.

Strzykawki 3-częściowe



Bezpieczny system iniekcyjny BD Integra™ z automatycznie cofającą się igłą



Bezpieczny system iniekcyjny BD Integra™ posiada specjalnie zaprojektowany mechanizm zabezpieczający, zapobiegający urazom w wyniku zakłucia igłą.

- automatyczne cofanie igły poprzez mocne naciśnięcie na tłok
- poprzez aktywację mechanizmu zabezpieczającego igła zostaje całkowicie wycofana do cylindra strzykawki i tam zablokowana
- aktywacja mechanizmu zabezpieczającego jedną ręką
- bezpieczny system iniekcyjny BD Integra™ należy używać wyłącznie z igłami BD Integra™ PrecisionGlide™



- strzykawki 3 ml ze skalą co 0,1 ml
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu, środek natłuszczający – olej silikonowy
- produkt o numerze katalogowym 305833 jest sterylizowany promieniami gamma, wszystkie pozostałe produkty BD Integra™ są sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera PCV

pojemność	rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
strzykawka BD Integra™						
3 ml	–	–	–	–	305283	100/400
igły BD Integra™ PrecisionGlide™						
–	25G 5/8"	0,5	16	pomarańczowy	305310	100/1000
–	25G 1"	0,5	25	pomarańczowy	305311	100/1000
–	23G 1"	0,6	25	niebieski	305312	100/1000
–	22G 1 1/2"	0,7	40	czarny	305313	100/1000
igła do pobierania BD Integra™ Blunt Fill (bez możliwości automatycznego cofania)						
–	18G 1 1/2"	1,2	40	czerwony	305275	100/1000
igła do pobierania BD Integra™ Blunt Fill z filtrem (bez możliwości automatycznego cofania)						
–	18G 1 1/2"	1,2	40	czerwony	305833	50/500
strzykawki BD Integra™ z zamontowaną igłą BD Integra™ PrecisionGlide™						
3 ml	25G 5/8"	0,5	16	pomarańczowy	305269	100/400
3 ml	25G 1"	0,5	25	pomarańczowy	305270	100/400
3 ml	23G 1"	0,6	25	niebieski	305271	100/400
3 ml	22G 1 1/2"	0,7	40	czarny	305272	100/400
3 ml	21G 1"	0,8	25	zielony	305273	100/400
3 ml	21G 1 1/2"	0,8	40	zielony	305274	100/400

Strzykawki 3-częściowe



Bezpieczny system iniekcyjny BD SafetyGlide™

Bezpieczny system iniekcyjny BD SafetyGlide™ z fabrycznie wmontowaną igłą i zintegrowanym zamknięciem zabezpieczającym z mechanizmem zatraskowym chroni przed urazami w wyniku zakłucia igłą.



- nie wymaga zmiany techniki wkłucia
- zamknięcie zabezpieczające z możliwością obrotu o 360°, umożliwia optymalne umiejscowienie końcówki igły
- aktywacja mechanizmu zabezpieczającego jedną ręką
- minimalna utrata leku dzięki zminimalizowanej przestrzeni martwej
- skala co 0,01 ml
- cylinder wykonany z polipropylenu
- tłok wykonany z polietylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane promieniami gamma
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

pojemność	rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/karton
Strzykawki tuberkulinowe BD SafetyGlide™						
1 ml	27G 1/2"	0,40	13	szary	305945	100/400
1 ml	26G 3/8"	0,45	10	brązowy	305946	100/400

Strzykawki 3-częściowe



Strzykawki BD Emerald™ z końcówką typu Luer



- strzykawki 3-częściowe z końcówką typu Luer do wszelkich możliwych zastosowań medycznych
- z uszczelnieniem w postaci podwójnego zielonego pierścienia, ułatwiającego odczyt skali
- przezroczysty cylinder i wyraźnie widoczna nadrukowana skala umożliwiają precyzyjne dawkowanie
- stabilny pierścień zabezpieczający zapobiega przypadkowemu wycofaniu tłoka
- wielkość i forma uchwytu strzykawki wpływają na stabilność i komfort stosowania
- karbowana powierzchnia końca tłoka zapobiega ześlizgnięciu się kciuka podczas aplikacji
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV, nie zawiera DEHP

Zrównoważona produkcja zmniejsza wpływ na środowisko

Strzykawki BD Emerald™ stanowią przyjazną dla środowiska alternatywę, korzystną dla użytkownika, pacjenta i środowiska.

Do produkcji strzykawek BD Emerald™ wykorzystywane są mniejsze ilości materiału, niż do produkcji porównywalnych strzykawek*.

Strzykawki BD Emerald™ są zgodne z wymaganiami normy ISO 10993, Biologiczna ocena wyrobów medycznych.

Strzykawki BD Emerald™ są produkowane w naszej fabryce w mieście Fraga w Hiszpanii. Zakład ten jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 14001. Energia elektryczna w fabryce BD pochodzi w 100% ze źródeł odnawialnych.

Strzykawki BD Emerald™ są produkowane w sposób wyjątkowo bezpieczny dla środowiska.

pojemność	kończówka	skala	nr katalogowy	box/ karton
strzykawki Emerald™ z końcówką typu Luer				
2 ml	centryczna	0,1 ml	307727	100/3000
3 ml	centryczna	0,1 ml	302986	100/2400
5 ml	centryczna	0,2 ml	307731	100/2000
10 ml	centryczna	0,2 ml	307736	100/1200
10 ml	ekscentryczna	0,2 ml	303219	100/1200

* BD dysponuje danymi opartymi na średnich liczbach wiodących na świecie marek strzykawek.

Strzykawki BD Plastipak™ o małej pojemności

- strzykawki tuberkulinowe do podawania małych dawek leku (np. szczepionek, heparyny itp.)
- z lub bez igły
- strzykawki 1 ml ze skalą co 0,01 ml
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane tlenkiem etylenu (z wyjątkiem produktów o numerach katalogowych 305501 strzykawka „Sub-Q” i 305502 strzykawka „Test”)
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

BD Plastipak™ 1 ml Sub-Q

- strzykawka 1 ml z igłą zamontowaną fabrycznie
- bez przestrzeni martwej
- skala co 0,01 ml
- sterylizowane promieniami gamma
- sterylna, pakowana w woreczki po 10 sztuk*
- produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Strzykawka BD Plastipak™ 1 ml „Test”

Opis – patrz strzykawka „Sub-Q”

- z igłą z ostrzem krótkim



pojemność	rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	nr katalogowy	box/karton
strzykawka BD Plastipak™ z końcówką typu Luer, bez igły, pakowana sterylnie, pojedynczo					
1 ml	–	–	–	303172	120/960
strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu Luer i zamontowaną igłą, pakowane sterylnie, pojedynczo					
1 ml	25G 5/8"	0,50	16	303175	120/960
1 ml	26G 3/8"	0,45	10	303176	120/960
strzykawka BD Plastipak™ „Sub-Q” i BD Plastipak™ „Test” z fabrycznie zamontowaną igłą, bez przestrzeni martwej, sterylne, pakowane w woreczki po 10 sztuk*					
1 ml Sub-Q, brązowy	26G 1/2"	0,45	12,7	305501	100/500**
1 ml Test, szary	27G 3/8"	0,40	10	305502	100/500**

*sterylnie wewnątrz strzykawki chroni kapturek ochronny tłoka. Strzykawki są sterylne, także jeśli są pakowane w woreczki po 10 sztuk.

** sprzedawane wyłącznie w kartonach zbiorczych.

Strzykawki 3-częściowe



Strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu Luer/BD Luer-Lok™

- 3-częściowe strzykawki z mocno przylegającym podwójnym pierścieniem uszczelniającym
- końcówka Luer/BD Luer-Lok™ gwarantuje bezpieczne połączenie igły ze strzykawką
- gładki, równomierny ruch tłoka
- precyzyjny odczyt objętości dzięki czytelnej nadrukowanej skali
- strzykawki 2 ml do 60 ml: cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający - olej silikonowy
- produkty o numerach katalogowych 309628, 309658, 309649 i 300912 są sterylizowane promieniami gamma. Wszystkie pozostałe produkty są sterylizowane tlenkiem etylenu.
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Strzykawka BD Plastipak™ 1 ml z końcówką BD Luer-Lok™, nr katalogowy 309628

- do wysoce precyzyjnych zastosowań w chirurgii plastycznej, radiologii i neuroradiologii, neonatologii i pediatrii, anestezji i farmacji
- przezroczysty cylinder
- skala co 0,01 ml
- cylinder wykonany z poliwęglanu, tłok z polipropylenu
- sterylizowane promieniami gamma
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



pojemność	kończówka	skala	nr katalogowy	box/karton
strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu Luer				
20 ml	ekscentryczna	co 1 ml	300613	120/480
30 ml	ekscentryczna	co 1 ml	301231	60/240
50/60 ml	ekscentryczna	co 1 ml	300866	60/240
strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu BD Luer-Lok™				
1 ml	centryczna	co 0,01 ml	309628	100/800
3 ml	centryczna	0,1 ml	309658	200/800
5 ml	centryczna	0,2 ml	309649	125/500
10 ml	centryczna	0,2 ml	300912	100/400
20 ml	centryczna	co 1 ml	300629	120/480
30 ml	centryczna	co 1 ml	301229	60/240
50/60 ml	centryczna	co 1 ml	300865	60/240
50 / 60 ml zapewniające ochronę przed światłem	centryczna	co 1 ml	300869	60/240

Strzykawki 3-częściowe



Strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu BD Luer-Lok™, opcjonalnie z zamontowaną igłą



- 3-częściowe strzykawki z mocno przylegającym podwójnym pierścieniem uszczelniającym
- z zamontowaną tępą igłą do pobierania (18G) lub z tradycyjną igłą (14G)
- końcówka BD Luer-Lok™ gwarantuje bezpieczne połączenie igły ze strzykawką
- gładki, równomierny ruch tłoka
- precyzyjny odczyt objętości dzięki czytelnej nadrukowanej skali
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Strzykawki BD Plastipak™ zapewniające ochronę przed światłem

dodatkowo:

- cylinder przezroczysty brązowy
- zabezpieczenie przed światłem o długości fali od 290 do 450 nm



pojemność strzykawki	średnica zewnętrzna igły (G)	średnica zewnętrzna igły (mm)	długość igły (mm)	ostrze igły	skala – znakowanie	nr katalogowy	box/ karton
strzykawki BD Plastipak™ z zamontowaną igłą							
50/60 ml	14G 1 1/4	2,1	30	tradycyjna	1 ml	309742	60/120
50/60 ml	18G 1	1,2	25	tępa	1 ml	309744	60/120
50/60 ml	18G 1 1/2	1,2	40	tępa	1 ml	309745	60/120
strzykawki BD Plastipak™ z zamontowaną igłą, zapewniające ochronę przed światłem							
50/60 ml	14G 1 1/4	2,1	30	tradycyjna	1 ml	309743	60/120
50/60 ml	18G 1	1,2	25	tępa	1 ml	309746	60/120
50/60 ml	18G 1 1/2	1,2	40	tępa	1 ml	309747	60/120

Strzykawki do ran i pęcherzy



Strzykawki BD Plastipak™

- bardzo wysoka szczelność dzięki ściśle przylegającemu podwójnemu pierścieniowi uszczelniającemu
- płynny, równomierny ruch tłoka
- końcówka cewnikowa
- strzykawka 100 ml wyposażona w adapter typu Luer w tłoku
- strzykawka 50 ml ze skalą co 1 ml
- strzykawka 100 ml ze skalą co 2 ml
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane tlenkiem etylenu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



pojemność	nr katalogowy	box/karton
strzykawki BD Plastipak™		
50/60 ml	300867	60/240
100 ml, z adapterem Luer	300605	25/50

Strzykawki w opakowaniu zbiorczym



BD™ Convenience Packs

BD™ Convenience Packs to opakowania twarde lub opakowania zbiorcze do sterylnych strzykawek BD Plastipak™ i BD™ Perfusion, dostosowane do indywidualnych wymagań apteki.

W porównaniu z tradycyjnymi strzykawkami pakowanymi pojedynczo opakowania BD™ Convenience Packs do sterylnych strzykawek BD pozwalają na zmniejszenie ilości cząsteczek pyłu podczas otwierania opakowań i umożliwiają zwiększenie wydajności podczas przygotowywania leków w aptece.

- opakowania twarde BD™ Convenience Pack są sterylne. Każde z nich zawiera większą liczbę sterylnych strzykawek z końcówką typu BD Luer-Lok™
- opakowanie zbiorcze jest przezroczyste i jest wykonane z odpornego materiału polietylenu z domieszką glikolu (PETG). Opakowanie zbiorcze jest zamykane folią Tyvek. Przy otwieraniu lub zrywaniu folii Tyvek z opakowania zbiorczego w powietrzu widoczne są cząsteczki pyłu

- każde zamknięte opakowanie twarde BD™ Convenience Pack jest zapakowane w oddzielny worek. Jest on wykonany z białej folii Tyvek z przezroczystą warstwą poliamidu/polietylenu. Worek utrzymuje sterylność zewnętrznej powierzchni opakowania zbiorczego
- strzykawki są ułożone w opakowaniu zbiorczym w tym samym kierunku
- każde opakowanie transportowe zawiera cztery opakowania zbiorcze, otwierane od góry
- do każdego opakowania transportowego jest dołączona instrukcja stosowania
- BD™ Convenience Packs są zgodne ze standardami dla wyrobów medycznych i normą ISO 7886-1
- sterylizowane tlenkiem etylenu
- produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

BD™ Convenience Packs są dostępne w następujących wersjach:

- strzykawki BD Plastipak™ 20 ml z końcówką typu BD Luer-Lok™ – po 25 sztuk w opakowaniu zbiorczym. Opakowanie zbiorcze jest podzielone na dwie części. W każdej z nich znajduje się odpowiednio 12 i 13 strzykawek
- strzykawki BD Plastipak™ 50 ml z końcówką typu BD Luer-Lok™ – po 10 sztuk w opakowaniu zbiorczym
- strzykawki BD™ Perfusion 50 ml z końcówką typu BD Luer-Lok™ – po 10 sztuk w opakowaniu zbiorczym

Opakowanie zbiorcze na strzykawki 50 ml nie jest dzielone.



opis	pojemność	końcówka	skala	liczba strzykawek w opakowaniu zbiorczym	nr katalogowy	box/karton
BD™ Convenience Pack						
strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu BD Luer-Lok™	20 ml	centryczna	co 1 ml	25	302237	25/100*
strzykawki BD Plastipak™ z końcówką typu BD Luer-Lok™	50 ml	centryczna	co 1 ml	10	302238	10/40*
strzykawki BD™ Perfusion 50 ml z końcówką typu BD Luer-Lok™	50 ml	centryczna	co 1 ml	10	302239	10/40*

* sprzedawane wyłącznie w kartonach zbiorczych

Strzykawki doustne BD™

Strzykawki doustne BD™ do podawania leków doustnie

- wyjątkowo szeroka końcówka strzykawki, nie nadaje się do stosowania z systemami dostępu dożylnego
- nie jest możliwe podłączenie do zamkniętego systemu dostępu donaczyniowego
- kapturki ochronne dołączone w oddzielnym opakowaniu
- z napisem „For oral use only” na cylindrze
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu

- środek natłuszczający – olej silikonowy
- przezroczyste lub zapewniające ochronę przed światłem; bursztynowy kolor strzykawki zapewnia ochronę leków światłoczułych
- niesterylne, pakowane w worki po 100 sztuk, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



opis	skala	nr katalogowy	box/karton
strzykawki doustne BD™, przezroczyste			
1 ml	co 0,02 ml	305217	100/500*
3 ml	0,1 ml	305220	100/500*
5 ml	0,2 ml	305218	100/500*
10 ml	0,2 ml	305219	100/500*
strzykawki doustne BD™, zapewniające ochronę przed światłem			
1 ml	co 0,02 ml	305207	100/500*
3 ml	0,1 ml	305210	100/500*
5 ml	0,2 ml	305208	100/500*
10 ml	0,2 ml	305209	100/500*

* sprzedawane wyłącznie w kartonach zbiorczych

Strzykawki do żywienia dojelitowego



Strzykawki do żywienia dojelitowego BD™ z końcówką BD UniVia™

Strzykawki do żywienia dojelitowego BD™ do bezpiecznego podawania żywienia dojelitowego i doustnego podawania leków.

Ryzyko pomylenia strzykawek do żywienia dojelitowego BD™ z innymi strzykawkami stosowanymi do terapii dożylnej zostaje zminimalizowane.

- z poszerzoną końcówką strzykawki doustnej BD UniVia™, wyłącznie do kraników trójdrożnych bez końcówki Luer/kończówki do wstrzyknięć

- bez możliwości podłączenia do złączy typu Luer i Luer-Lock
- barwiony na pomarańczowo tłok ułatwia podawanie doustnie także przy złym oświetleniu
- przezroczysty cylinder umożliwia doskonałą widoczność leku w strzykawce
- dzięki wyraźnej nadrukowanej skali możliwy jest bezbłędny odczyt
- z napisem „For oral/enteral use only” na cylindrze
- cylinder i tłok wykonany z polipropylenu
- środek natłuszczający – olej silikonowy
- sterylizowane promieniami gamma
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



opis	kończówka	skala	nr katalogowy	box/karton
strzykawki do żywienia dojelitowego BD™, przezroczyste				
1 ml	centryczna	co 0,01 ml	305851	200/1600
3 ml	centryczna	0,1 ml	305853	200/800
5 ml	centryczna	0,2 ml	305855	125/500
10 ml	centryczna	0,2 ml	305857	100/400
20 ml	centryczna	co 1 ml	302837	48/192
30 ml	centryczna	co 1 ml	302836	56/224
60 ml	centryczna	co 1 ml	305863	40/160
kapturek ochronny	-	-	302435	100/1000

Zestawy infuzyjne grawitacyjne z technologią Anti-Run Dry (ARD™)

- z odpowietrznikiem ręcznym
- komora kropłowa w linii, 20 kropli na ml, z igłą plastikową typu spike
- filtr 15 µm w komorze kropłowej
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- nie zawiera lateksu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- produkt o numerze katalogowym 388002 z bezigłowym systemem SmartSite™



388000



388002



388050

Technologia Anti-Run Dry (ARD™)

- membrana filtru hydrofilowego zapobiega przedostawaniu się powietrza przez komorę kropłową, redukując w ten sposób ryzyko tworzenia się pęcherzyków powietrza w przewodzie
- stały poziom płynu, który po zakończeniu infuzji utrzymuje się dzięki membranie hydrofilowej, zapobiega wypływowi wstecznemu krwi z cewnika i pomaga w zapobieganiu ryzyku okluzji¹
- zredukowana zostaje częstotliwość koniecznych wymian przewodu infuzyjnego w przypadku tworzenia się pęcherzyków powietrza
- zgodna z normą ISO 8536-4

Nakładka AutoPrime

- nakładka AutoPrime umożliwia automatyczne napełnianie przy użyciu tylko jednej ręki bez wyciekania płynu
- proste napełnianie przewodu, które zatrzymuje się automatycznie, dzięki czemu zminimalizowane są wycieki oraz utrata leku
- automatyczne, wolne od zanieczyszczeń napełnianie

Łącznik bezigłowy SmartSite™ typu „Y”*

- zmniejsza ryzyko zakłucia igłą
- zamknięty system z łącznikiem bezigłowym SmartSite™ łatwym do dezynfekcji, który zgodnie z badaniami redukuje ryzyko zakażenia²
- brak ryzyka wlotu powietrza

* brak w zestawie standardowym

¹ dane własne BD dotyczące badań technicznych pokazują, że ciśnienie (pozostającego) płynu jest tu wyższe niż ciśnienie żyłne przeciętnego pacjenta

² Yebens 2014 – Prevention of CRBSI in critically ill patients using a disinfectable needle-free connector

długość (cm)	średnica zewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	nakładka hydrofobowa AutoPrime	złącze Luer Lock	łącznik bezigłowy SmartSite™	zastawka antyzwrotna	zacisk na linii	G*	P**	nr katalogowy	box/karton
zestawy infuzyjne grawitacyjne z technologią Anti-Run Dry												
185	4,0	3,0	18	✓	✓	–	–	✓	✓	–	388000	100/100
185	4,0	3,0	19	✓	✓	✓	–	✓	✓	–	388002	100/100
185	4,0	3,0	18	✓	✓	–	✓	✓	✓	–	388050	100/100

*G = Gravity, **P = Pressure

Zestawy infuzyjne grawitacyjne

- z odpowietrznikiem
- komora kroplowa w linii, 20 kropli na ml, z igłą plastikową typu spike
- filtr 15 μm w komorze kroplowej
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- materiał: PCV nie zawierający DEHP, z wyjątkiem produktów o numerach katalogowych 03508317319 i 03508364318: TPE (elastomer termoplastyczny)
- częściowo z zastawką antyzwrotną na drenie zapobiegającą wypływowi
- nie zawiera lateksu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



NT-820-ELLA



NT-82-LLEV10



03508317319



03508384208H



03508364318



NT-34-VND



03500104208H

długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	materiał	nakładka hydrofobowa AutoPrime	filtr na linii 0,2 μm	męskie złącze Luer Lock	zastawka antyzwrotna	kranik 3-drożny	G*	P**	nr katalogowy	box/ karton
zestawy infuzyjne grawitacyjne											
150	11	PCV	–	–	✓	–	–	✓	–	NT-820-ELLA	250/250
150	12	PCV	–	–	✓	–	✓	✓	–	NT-82-LLEV10	100/100
167	20	TPE	✓	✓	–	–	–	✓	–	03508317319	60/60
185	18	PCV	✓	–	✓	✓	–	✓	–	03508384208H	100/100
185	18	TPE	✓	–	✓obrotowy	–	–	✓	–	03508364318	100/100
180	13	PCV	✓	–	✓	–	–	✓	–	NT-34-ND	100/100
180	13	PCV	✓	–	✓	✓	–	✓	–	NT-34-VND	100/100
200	19	PCV	✓	–	✓	–	–	✓	–	03500104208H	100/100

*G = Gravity, **P = Pressure

Zestawy infuzyjne grawitacyjne z precyzyjnym regulatorem przepływu

- z odpowietrznikiem
- komora kropłowa w linii, 20 kropli na ml, z igłą plastikową typu spike
- filtr 15 μ m w komorze kropłowej
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- nie zawiera lateksu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



03508079270



03508060270



03508077270



03508067270

długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	materiał	rodzaj skali	port do wstrzyknięć	nakładka hydrofobowa AutoPrime	męskie złącze Luer Lock	zastawka antyzwrotna	G*	P**	nr katalogowy	box/ karton
zestawy grawitacyjne ciśnieniowe z precyzyjnym regulatorem przepływu											
138	16	PCV	pojedyncza	–	–	✓obrotowe	–	✓	–	03508079270	240/240
141	16	PCV	podwójna	✓	–	✓obrotowe	–	✓	–	03508060270	100/100
178	19	PCV	pojedyncza	–	✓	✓obrotowe	–	✓	–	03508077270	240/240
210	21	PCV	podwójna	✓	–	✓stałe	–	✓	–	03508067270	180/180

*G = Gravity, **P = Pressure

Zestawy infuzyjne grawitacyjne z precyzyjnym regulatorem przepływu

Zestaw podstawowy

- ostra plastikowa igła:
 - łatwe, bezproblemowe przekłucie zawieszonego worka z płynem
 - niewielka objętość płynu pozostałego w zestawie
- odpowietrznik zatrzymujący bakterie
- przezroczysta komora kroplowa
- niezależny, przedłużony kroplomierz do równomiernego formowania kropli, 20 kropli = 1 g ± 0,1 g (Aqua dest.)
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- filtr 15 µm umieszczony w dnie komory kroplowej nieprzepuszczający cząstek stałych
- dren wykonany z PCV nie zawierającego ftalanów (DEHP)
- końcówka BD Luer-Lok™
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



396370

Zestawy infuzyjne BD™ R 87 G z automatycznym odpowietrznikiem do infuzji grawitacyjnych i precyzyjnym regulatorem przepływu

Obok podstawowych elementów zawierają dodatkowo:

- automatyczny odpowietrznik zatrzymujący bakterie
- zacisk umożliwiający przerwanie na krótki czas podawania wlewu
- opcjonalnie z fabrycznie zamontowanym zabezpieczeniem przed wypływem i/lub zastawką typu „Euro”

Precyzyjny regulator przepływu

- regulator
- precyzyjne dawkowanie kropli w zakresie od 0 do 250 ml/h, odczyt w ml
- podawanie ze stałą prędkością przez cały czas trwania wlewu

długość (cm)	materiał	G	P	kończówka BD Luer-Lok™	automat. odpowietrznik komory kroplowej	z zabezpieczeniem przed wypływem	nr katalogowy	box/karton
zestawy infuzyjne BD™ R 87 G z precyzyjnym regulatorem przepływu								
180	PCV	✓	–	✓	✓	–	396361	100/100
180	PCV	✓	–	✓	✓ zamykany	–	396392	100/100
180	PCV	✓	–	✓	✓	✓	396370	100/100

G = Gravity, P = Pressure

Zestawy grawitacyjne ciśnieniowe

- z odpowietrznikiem
- komora kropłowa w linii, 20 kropli na ml, z igłą plastikową typu spike
- filtr 15 μ m w komorze kropłowej
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- męska końcówka Luer Lock
- częściowo z zastawką antyzwrotną na drenie zapobiegającą wypływowi
- nie zawiera lateksu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



03500110109H



03501412321H



03500113321H



NT-34-2C



NT-24



PG34-3V23

długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nakładka hydrofobowa AutoPrime	zastawka antyzwrotna	zastawka antysyfonowa	kranik 3-drożny	zacisk na linii	G*	P**	nr katalogowy	box/ karton
-----------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------	----	-----	------------------	----------------

zestawy grawitacyjne ciśnieniowe z precyzyjnym regulatorem przepływu

155	16	✓	–	–	–	–	✓	✓	03500110109H ***	300/300
185	18	✓	✓	–	–	–	✓	✓	03501412321H ***	100/100
200	19	✓	–	–	–	–	✓	✓	03500113321H ***	100/100
200	26	✓	–	–	–	–	✓	✓	NT-34-2C ***	100/100
220	28	–	–	–	–	✓	✓	✓	NT-24 ****	100/100
200	na zapytanie	–	✓	✓	2	–	✓	✓	PG34-3V23 ***	100/100

*G = Gravity, **P = Pressure, *** kompatybilny np. z Braun Infusomat Space P, **** kompatybilny z Arcomed Volumed VP7000

Zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™

Zestaw podstawowy

- ostra plastikowa igła:
 - łatwe, bezproblemowe przekłucie zawieszonego worka z płynem
 - niewielka objętość płynu pozostałego w zestawie
- odpowietrznik z filtrem zatrzymującym bakterie
- przezroczysta komora kroplowa
- niezależny, przedłużony kroplomierz do równomiernego formowania kropli, 20 kropli = 1 g ± 0,1 g (Aqua dest.)
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- filtr 15 µm umieszczony w dnie komory kroplowej nieprzepuszczający cząstek stałych
- dren wykonany z PCV nie zawierającego ftalanów (DEHP)
- końcówka BD Luer-Lok™
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu

Zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™ R87 P

Posiadają następujące dodatkowe właściwości:

- mogą być stosowane z pompą infuzyjną (kompatybilność – patrz opakowanie)
- odporne na ciśnienie do 2 bary
- zamykane zastawką typu „Euro”
- zacisk rolkowy pomarańczowy z miejscem, w którym można umieścić igłę w celu bezpiecznej utylizacji
- opcjonalnie z fabrycznie zamontowanym zabezpieczeniem przed wypływem



396350



396353

oznaczenie	długość (cm)	materiał	G	P	kończówka BD Luer-Lok™	automat. odpowietrznik komory kroplowej	z zabezpieczeniem przed wypływem	nr katalogowy	box/karton
zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™ R 87 P									
R 87 P	150	PCV	✓	✓	✓	–	–	396351	100/100
R 87 P	180	PCV	✓	✓	✓	–	–	396350	100/100
R 87 P	180	PCV	✓	✓	✓	–	✓	396353	100/100
R 87 P z wbudowanym kranikiem 3-drożnym i drenem 10 cm	180	PCV	✓	✓	✓	–	–	396354	80/80

G = Gravity, P = Pressure

Zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™

Zestaw podstawowy

- ostra plastikowa igła:
 - łatwe, bezproblemowe przekłucie zawieszonego worka z płynem
 - niewielka objętość płynu pozostałego w zestawie
- odpowietrznik z filtrem zatrzymującym bakterie
- przezroczysta komora kroplowa
- niezależny, przedłużony kroplomierz do równomiernego formowania kropli, 20 kropli = 1 g ± 0,1 g (Aqua dest.)
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- filtr 15 µm umieszczony w dnie komory kroplowej nieprzepuszczający cząstek stałych
- dren wykonany z PCV nie zawierającego ftalanów (DEHP)
- końcówka BD Luer-Lok™
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu

Zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™ R87 V z automatycznym odpowietrznikiem z zaworem

Większe bezpieczeństwo dzięki automatycznemu odpowietrznikowi komory kroplowej, z zaworem. Dzięki zastawce antyzwrotnej w kanale odpowietrznika możliwe jest podawanie wlewów także w trudnych warunkach, na przykład podczas przenoszenia i transportu pacjenta czy w trakcie zmiany infuzji.

Posiadają następujące dodatkowe właściwości:

- mogą być stosowane z pompą infuzyjną (kompatybilność – patrz opakowanie)
- odporne na ciśnienie do 2 barów
- automatyczny odpowietrznik zatrzymujący bakterie
- zacisk rolkowy pomarańczowy z miejscem, w którym można umieścić igłę w celu bezpiecznej utylizacji
- opcjonalnie z fabrycznie zamontowanym zabezpieczeniem przed wypływem i/lub zastawką typu „Euro”



396373

oznaczenie	długość (cm)	materiał	G	P	kończówka BD Luer-Lok™	automat. odpowietrznik komory kroplowej	z zabezpieczeniem przed wypływem	nr katalogowy	box/karton
zestawy grawitacyjne ciśnieniowe BD™ R 87 V z automatycznym odpowietrznikiem z zaworem									
R 87 V	150	PCV	✓	✓	✓	✓	–	396368	100/100
R 87 V	180	PCV	✓	✓	✓	✓	✓	396373	100/100
R 87 V z zastawką typu „Euro”	180	PCV	✓	✓	✓	✓ zamykany	✓	396377	100/100

G = Gravity, P = Pressure

Zestawy do transfuzji grawitacyjnej

- komora kroplowa z igłą plastikową typu spike i filtrem 200 μm
- czerwony zacisk rolkowy
- średnica wewnętrzna: 3 mm
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- nie zawiera lateksu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



VH-26-EGA



VH-92-E

długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nakładka hydrofobowa AutoPrime	złącze Luer Lock	odpowietrznik komory kroplowej	G*	P**	nr katalogowy	box/ karton
zestawy do transfuzji grawitacyjnej								
180	14	✓	✓obrotowe	ręczny	✓	–	VH-26-EGA	100/100
180	14	–	✓stałe	brak	✓	–	VH-92-E	100/100

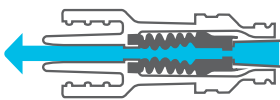
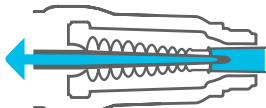
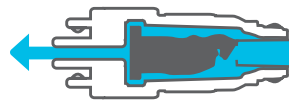
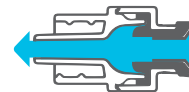
*G = Gravity, **P = Pressure

Łączniki bezigłowe



Opcje



oznaczenie produktu	łączniki SmartSite™	łączniki NeutraClear™	łączniki MaxZero™	łączniki BD Q-Syte™
czas dezynfekcji przez przecieranie	1 do 2 sekund	15 sekund	3 sekundy ^{10,11}	60 sekund* zgodnie z rekomendacjami CDC lub procedurami wewnętrznymi szpitala**
przejrzysta droga przepływu płynów ²	–	✓	✓	✓
przemieszczanie płynu	neutralne ^{***4} ujemne ^{****14}	neutralne ⁴	dodatnie ^{3,4} z zerowym refluksiem ^{15,16}	neutralne ^{***4} ujemne ^{****14}
membrana podzielna typu Split Septum ⁵	✓	✓	–	✓
membrana jednolita (niepodzielna)	–	–	✓	–
zastawka mechaniczna ^{6,7,8,9}	✓	–	✓	–
tępa kaniula wewnętrzna ⁶	–	✓	–	–
swobodna droga przepływu płynu	–	–	–	✓
tor przepływu płynu ¹³				
	laminarny	laminarny	nielaminarny	laminarny
rozmiar i waga	3 cm, 1,54 g	2,7 cm, 1 g	3 cm, 1,75 g	2 cm, 1 g
objętość wypełnienia ¹²	0,10 ml	0,05 ml	0,19 ml	0,16 ml
prędkość przepływu grawitacyjnego	8100 ml/h (8,1 l/h), 135 ml/min	8400 l/h (8,4 l/h), 140 ml/min	8500 ml/h (8,5 l/h), 142 ml/min	32 000 ml/h (32 l/h), 533 ml/min
kompatybilne ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego (maksymalne ciśnienie)	✓ (325 PSI @ 10 ml/s)	✓ (325 PSI @ 10 ml/s)	✓ (325 PSI @ 10 ml/s)	NIE kompatybilne (45 PSI)
kompatybilne z CT/MRI	✓	✓	✓	✓
kompatybilne ze strzykawkami szklanymi stosowanymi w medycynie ratunkowej	✓	–	✓	✓
przerwy pomiędzy wymianami	7 dni lub 200 aktywacji	7 dni lub 600 aktywacji	7 dni lub 200 aktywacji	100 aktywacji

** "Führen Sie vor jeder Verwendung des Zugangs durch Abwischen eine gründliche Desinfektion des nadelfreien Konnektors durch und lassen Sie es trocknen." Infusion Therapy Standards of Practice. Jour. of Infusion Nursing. 2016.

*** neutralne: W przypadku stosowania zestawu przedłużającego i zacisku. W przypadku łączników SmartSite™ i BD Q-Syte™ stosowanie z zaciskiem jest opisane jako równoważne z łącznikiem bezigłowym o przemieszczaniu neutralnym płynu.

**** ujemne: Bez stosowania zestawu przedłużającego i zacisku.

Referencje/uwagi/komentarze

1. Nie w przypadku wszystkich łączników bezigłowych występują takie same problemy pod względem budowy. Niektóre posiadają, z punktu widzenia kontroli zakażeń, pożądane cechy konstrukcyjne. Powierzchnia membrany. W przypadku wielu znajdujących się w użyciu łączników bezigłowych występuje niejednorodność powierzchni zewnętrznej ze szczelinami i otworami. Szczeliny i otwory są przestrzenią, do której klinicysta wykonujący rutynową dezynfekcję być może nie będzie mógł dotrzeć. Jeśli membrana nie zostanie starannie zdezynfekowana, podłączenie strzykawek lub zestawów przedłużających do łącznika bezigłowego do infuzji może prowadzić do wstrzyknięcia drobnoustrojów potencjalnie chorobotwórczych.

Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z membraną o gładkiej powierzchni zewnętrznej z mniejszą, o ile w ogóle, liczbą szczelin, którego dezynfekcja jest łatwiejsza.

- Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.
2. W przypadku łączników przezroczystych personel medyczny może lepiej ocenić, czy pozostały w nich resztki krwi lub innych płynów infuzyjnych, takich jak krew, produkty podawane w całkowitym żywieniu pozajelitowym czy emulsje lipidowe. Wyraźnie widoczny przepływ płynu ułatwia odpowiednie przepłukiwanie łączników, a tym samym całkowite opróżnienie cewnika, oraz poprawia jego drożność. Jarvis W. Needleless Connectors and the Improvement of Patient and Healthcare Professional Safety. Infection Control Today. Dec 2013, Vol. 17, No. 12.
 3. Royer T. Implementing a Better Bundle to Achieve and Sustain a Zero Central Line-Associated Bloodstream Infection Rate. Jour. of Infusion Nursing. 2010;33:398-406.
 4. Wsteczny wypływ krwi. Jeśli łącznik nie powoduje wstecznego wypływu krwi, jak w przypadku łącznika o przemieszczaniu neutralnym lub łącznika o przemieszczaniu dodatnim, wsteczny wypływ krwi nie następuje. Jarvis W. Needleless Connectors and the Improvement of Patient and Healthcare Professional Safety. Infection Control Today. Dec 2013, Vol. 17, No. 12.
 5. W przypadku stosowania systemów bezigłowych preferuje się, o ile to możliwe, używanie podzielnej membrany typu split septum zamiast zastawek mechanicznych, ponieważ te drugie są obciążone zwiększonym ryzykiem zakażenia. [197–200]. Category II Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011. O'Grady N, Alexander M, Burns L et al.

Uwaga: Do dyspozycji istnieje wiele łączników bezigłowych, spośród których niektóre noszą nazwę podzielnej membrany typu split septum. To zalecenie CDC kategorii II opiera się na badaniach systemu Interlink Split-Septum z igłą tępą z roku 1990.



Zawór mechaniczny



Tępa kaniula wewnętrzna

7. Hadaway L, Richardson D. Needleless Connectors: A Primer on Terminology. Journal of Infusion Nursing. Jan/Feb 2010, Vol 33, No.1
8. Jarvis W, Murphy C, Hall K et al. Health Care-Associated Bloodstream Infections Associated with Negative- or Positive-Pressure or Displacement Mechanical Valve Needleless Connectors. Clinical Infectious Diseases. 2009;49 (15 December).
9. Stoker R. Advances in Needleless Connectors, Technologies assist in prevention of bloodstream infections. Managing Infection Control. Maj 2009.

10. Badanie z rozszerzoną prowokacją mikrobiologiczną w celu porównania dwóch łączników bezigłowych. W ramach tego badania porównano zdolność dwóch konstrukcji łączników bezigłowych do tworzenia w przypadku prowokacji mikrobiologicznych skutecznej bariery fizycznej przeciwko zanieczyszczeniu mikrobiologicznemu. Zostały one poddane protokołowi dezynfekcji trwającym 3 sekundy i symulowano stosowanie kliniczne. Dane są dostępne w BD.
11. Rozszerzona prowokacja mikrobiologiczna – łącznik bezigłowy MaxZero™. Celem tego badania było ustalenie, czy łącznik bezigłowy MaxZero™ w warunkach prowokacji mikrobiologicznej może utrzymać przez dłuższy okres skuteczną barierę fizyczną przeciwko zanieczyszczeniu mikrobiologicznemu. Dane są dostępne BD.

12. **Objętość wypełnienia:** Objętość wypełnienia definiujemy jako ilość płynu, niezbędną do całkowitego wypełnienia i odpowietrzenia łącznika bezigłowego.

Objętość martwa/przestrzeń martwa: Objętość martwa, zwana także przestrzenią martwą, określa ilość płynu, która pozostaje w łączniku bezigłowym po jego odłączeniu po użyciu. Nasze pomiary wykazały, że w praktyce nie ma istotnej różnicy między objętością wypełnienia i objętością martwą łącznika bezigłowego.

Należy pamiętać o tym, że poszczególni producenci różnie definiują objętość martwą i w związku z tym mogą używać różnych terminów, takich jak objętość reszkowa czy przestrzeń martwa.

Przemieszczanie dodatnie: Zgodnie z definicją przemieszczanie dodatnie lub wypływ zwrotny oznacza przepływ w kierunku pacjenta przy odłączaniu strzykawki.

Needleless Connectors. ECRI Institute. www.ecri.org. Health Devices. Wrzesień 2008.

13. Przepływ płynu. W przypadku niektórych łączników bezigłowych mamy do czynienia ze skomplikowanym pośrednim przepływem płynów. W przypadku przepływu pośredniego krew i inne płyny odżywcze są usuwane tylko w niewielkim zakresie. Jeśli krew lub inne substancje odżywcze odkładają się na wewnętrznej stronie łącznika bezigłowego, mogą stanowić źródło tworzenia biofilmu. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z bezpośrednim, tzn. prostym przepływem płynu, ułatwiający odpowiednie przepłukiwanie i redukujący tworzenie się biofilmu. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.
14. Université de Technologie Compiègne, Société Cair LGL Performance Report; Neutraclear needleless connector study, Comparison with other commercialized devices, kwiecień 2012
15. Dane są dostępne w BD.
16. Lori Hull-Grommes, DNP, APRN, ACNP-BC, CCRN; Debby Bush, BSN, VA-BC, CCRN, CRNI; Roy Nagal BSN, MBA; Phil Duran, RN, BSN; Ben Scott, RN; Shelley Vargo, Design Editor, Peripherally Inserted Central Catheter (PICC) Occlusion Reduction in an Adult Population With The Use Of a Positive Displacement Needleless Connector, 2011.

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy SmartSite™

Szeroko rozpowszechniona technologia, która w połączeniu z produktami Texium™ umożliwia szczelne stosowanie w chemioterapii¹.

Łącznik SmartSite™ oferuje rozwiązanie od ampułki aż po żyłę, tzn. od przygotowania leku po jego podanie. Ponadto istnieje możliwość standaryzacji łączników w przypadku stosowania z pompą infuzyjną BD.



Split Septum (podzielna membrana)

Podczas stosowania systemów bezigłowych należy preferować te wyposażone w membranę podzielną typu Split Septum.²

Kompaktowa budowa przy niewielkiej wadze

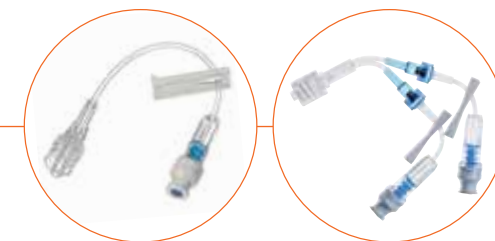
Przeznaczony do stosowania w neonatologii i pediatrii. Łatwość obsługi dla użytkownika.

Prosta dezynfekcja

Gładka, łatwa do dezynfekcji powierzchnia pomaga zredukować ryzyko wniknięcia bakterii.³

Zoptymalizowany przepływ płynu

Prosta droga przepływu płynu umożliwia laminarny przepływ i łatwe przepłukiwanie.⁴

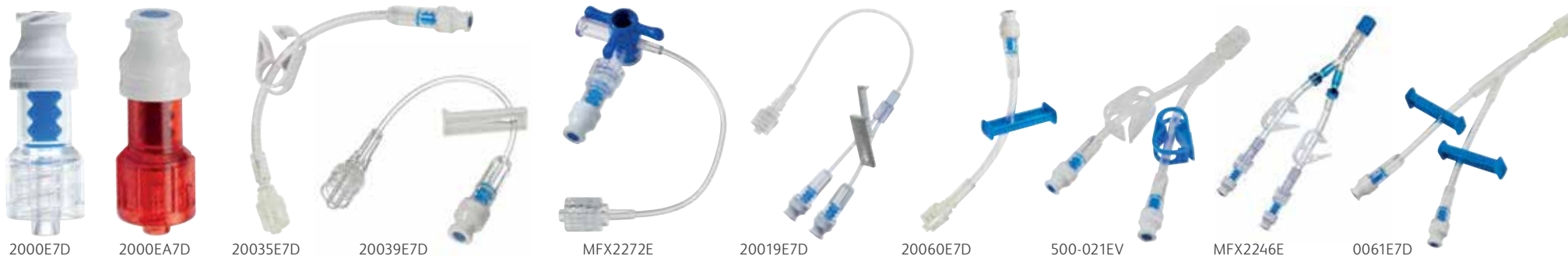


Łączniki SmartSite™ są dostępne w wielu konfiguracjach do stosowania przy rekonstytucji leków oraz do infuzji grawitacyjnej i przy użyciu pomp infuzyjnych.

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy SmartSite™



nr katalogowy	2000E7D niebieski	2000EA7D czerwony	20035E7D	20039E7D	MFX2272E	20019E7D	20060E7D	500-021EV	MFX2246E	20061E7D
liczba dostępów bezigłowych	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
liczba mikroprzewodów	–	–	1	1	1	2	–	–	–	–
liczba makroprzewodów	–	–	–	–	–	–	1	2	2	2
długość (cm)	3	3	15,2	15	16	24	12,7	11	16	17,8
materiał	–	–	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP	PCV niezawie- rający DEHP
średnica wewnętrzna (mm)	–	–	1,75	1,0	0,55	1,0	3,0	3,0	3,1	3,0
objętość wypełnienia (ml)	0,11	0,11	0,36	0,16	0,50	0,40	0,62	0,65	1,3	1,42
prędkość przepływu	8,1 l/h	8,1 l/h	5,0 l/h	2,25 l/h	35 ml/min	2,18 l/h	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
kompatybilny ze wstrzykiwa- czem do środka kontrastującego	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
maksymalne ciśnienie	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)
zacisk	–	–	zacisk na linii	zacisk przesuwany	–	2 zaciski przesuwane	zacisk przesuwany	2 zaciski na linii	2 zaciski na linii	2 zaciski przesuwane
kranik 3-drożny	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	–
zastawka antyzwrotna	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
Luer męskie	–	–	–	–	–	–	1	1	1 obrotowe	1 obrotowe
opakowanie jednostkowe	100	100	100	100	50	100	100	50	50	100

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy NeutraClear™

*Kompaktowy, przezroczysty
łącznik bezigłowy
z przemieszczaniem
neutralnym płynu.*

Budowa łącznika NeutraClear™ łączy zalety tępo zakończonych kaniuli wewnętrznej ze zwiększoną szczelnością.



długość
całkowita
2,7 cm

Pierścień uszczelniający

Sprawia, że silikon pozostaje nienaruszony. Zapewnia lepsze uszczelnienie membrany podzielnej typu Split Septum po wielokrotnej aktywacji.

Efektywne przepłukiwanie

Przezroczysty tor przepływu płynu umożliwia użytkownikowi kontrolę wzrokową. Niedostateczne przepłukiwanie można natychmiast skorygować.⁴

Kompaktowa budowa przy niewielkiej wadze

Przeznaczony do stosowania w neonatologii i pediatrii. Łatwość obsługi dla użytkownika.

Przemieszczanie neutralne płynu.⁵

Prosta dezynfekcja

Gładka, łatwa do dezynfekcji powierzchnia pomaga zredukować ryzyko wnikięcia bakterii.²



Split Septum (podzielna membrana)

Podczas stosowania systemów bezigłowych należy preferować te wyposażone w membranę podzieloną typu Split Septum.¹

Zoptymalizowany tor przepływu płynu

Prosty tor przepływu płynu w tępo zakończonej kaniuli wewnętrznej umożliwia laminarny przepływ i łatwe przepłukiwanie.³

Tępa kaniula wewnętrzna

Budowa minimalizuje przy połączeniu ze złączem Luer kontakt pomiędzy powierzchnią zewnętrzną łącznika i drogą przepływu płynu.



Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy NeutraClear™



nr katalogowy	EL201	PB-NC5301	PB1201NCM	PE1101NCM	PY2101NCLS	RY06	PY-NC5315
liczba dostępów bezigłowych	1	1	1	1	2	2	2
liczba mikroprzewodów	–	1	1	1	2	–	–
liczba makroprzewodów	–	–	–	–	–	1	2
długość (cm)	2,7	14	19	18,5	13	18,5	18
materiał	–	PE, PCV, nie zawiera DEHP	PE, PCV, nie zawiera DEHP	PE, PCV, nie zawiera DEHP	PU, PCV, nie zawiera DEHP	PCV nie zawierający DEHP	PU, PCV, nie zawiera DEHP
średnica wewnętrzna (mm)	–	1,0	1,5	1,0	1,0	2,5	2,5
objętość wypełnienia (ml)	0,05	0,29	0,41	0,43	0,45	0,81	1,53
prędkość przepływu	8,4 l/h	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
kompatybilny ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego	✓	✓	✓	–	–	–	✓
maksymalne ciśnienie	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	29 PSI (2 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)
zacisk	–	zacisk przesuwany	zacisk przesuwany	–	2 zaciski przesuwane	zacisk przesuwany	2 zaciski na linii
kranik 3-drożny	–	–	–	✓	–	–	✓
zastawka antyzwrotna	–	–	–	–	–	1	–
Luer męskie	–	1 obrotowy	1 obrotowy	1 obrotowy	–	1 obrotowy	1 obrotowe
port typu Y	–	–	–	–	–	1	–
hydrofobowy filtr wlotu powietrza	–	–	–	–	–	✓	✓
opakowanie jednostkowe	200	40	40	25	25	25	25

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy MaxZero™

Łącznik z przemieszczaniem dodatnim płynu i sprawdzoną technologią, aktualnie w zoptymalizowanym rozmiarze.

Cała powierzchnia łącznika MaxZero™ w miejscu dostępu jednolita, zamknięta. Przemieszczanie dodatnie płynów pozwala zredukować ryzyko okluzji. Widoczna droga przepływu płynu ułatwia przepłukiwanie.



długość
całkowita
3 cm

Brak miejsc niedostępnych

Przezroczysty tor przepływu płynu umożliwia użytkownikowi kontrolę wzrokową. Niedostateczne przepłukanie można natychmiast skorygować.^{3,4}

Kompaktowa budowa przy niewielkiej wadze

Przeznaczony do stosowania w neonatologii i pediatrii. Prosty w obsłudze.

Brak szczelin

Gładka, łatwa do dezynfekcji powierzchnia pomaga zredukować ryzyko wnikięcia bakterii.^{1,7}

Sprawdzona technologia

Zastosowano tu identyczną technologię, jak w przypadku łącznika MaxPlus®, który okazał się wyjątkowo skuteczny w profilaktyce zakażeń.⁶

Zerowy wypływ zwrotny przy odłączaniu

Przemieszczanie pozytywne płynu pozwala uniknąć okluzji cewnika oraz związanych z tym kosztów i zagrożeń.^{2,5}



Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy MaxZero™



nr katalogowy	MZ1000	MZ9277	MZ5303	MZ5304	MZ9265	MZ5307	MZ9279
liczba dostępów bezigłowych	1	1	1	1	2	2	2
liczba mikroprzewodów	–	1	1	1	2	2	2
długość (cm)	3	15	17	18	15	18	18
materiał	–	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP
średnica wewnętrzna (mm)	–	0,50	1,5	1,5	0,50	1,0	1,0
objętość wypełnienia (ml)	0,19	0,20	0,50	0,5	0,40	0,80	0,70
prędkość przepływu	8,5 l/h	0,64 l/h	6,20 l/h	6,20 l/h	0,48 l/h	3,17 l/h	3,10 l/h
kompatybilny ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego	✓	–	✓	✓	–	✓	–
maksymalne ciśnienie	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)	325 PSI @ 10 ml/s (22 bary)	29 PSI (2 bary)
usuwany łącznik	–	–	–	✓	–	–	–
zacisk	–	zacisk przesuwany	zacisk na linii	zacisk na linii	2 zaciski przesuwane	2 zaciski przesuwane	2 zaciski przesuwane
zastawka antyzwrotna	–	–	–	–	–	–	2
opakowanie jednostkowe	100	50	50	50	50	50	50

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy BD Q-Syte™

Zamknięty system dostępu naczyniowego BD Q-Syte™ w technologii podzielnej membrany typu Split Septum z końcówką Luer to łącznik bezigłowy o nieskomplikowanej budowie wewnętrznej i prostym, niezaburzonym torze przepływu płynów.

Dla specjalistycznego personelu medycznego, wymagającego w swojej praktyce klinicznej dużych prędkości przepływu.



| długość |
całkowita
2 cm

Efektywne złącze Luer-Slip

Zapewnia bezpieczne połączenie strzykawki z nasadką typu Luer-Slip.

Efektywne przepłukiwanie

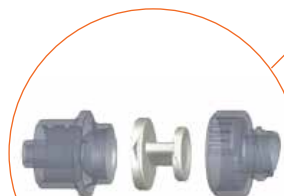
Przezroczysta obudowa umożliwia użytkownikowi kontrolę wzrokową. Niedostateczne przepłukanie można natychmiast skorygować.²

Kompaktowa budowa przy niewielkiej wadze

Split Septum (podzielna membrana typu Split Septum)

Podczas stosowania systemów bezigłowych należy preferować te wyposażone w membranę podzielną typu Split Septum.¹

Nieskomplikowana budowa wewnętrzna



Wysoka prędkość przepływu

Prosty, swobodny tor przepływu płynu umożliwia wysoką prędkość przepływu.³



Łącznik bezigłowy BD Q-Syte™

- samozamykający bezigłowy system dostępu naczyniowego do cewników dożylnych i dotętnicznych
- możliwe iniekcje i pobrania krwi przy użyciu złączy typu Luer i Luer-Lock
- większe bezpieczeństwo dla pacjenta i użytkownika:
 - bez dodatkowego zamknięcia nasadką ochronną
 - umożliwia dostęp niemal całkowicie wolny od zanieczyszczeń

- wysokie prędkości przepływu
- niekompatybilny ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego
- maksymalne ciśnienie: 45 PSI
- przezroczysta obudowa umożliwiająca kontrolę drogi przepływu leków i roztworów infuzyjnych
- system BD Q-Syte™ jest wykonany z wysokiej jakości poliwęglanu i jest wyposażony w silikonową membranę

- odporny na działanie cytostatyków i lipidów
- materiał: PCV nie zawierający ftalanów (DEHP)
- produkt o numerze katalogowym 385102 zawiera DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



nr katalogowy	385100	385102	385151	385163	385164
liczba dostępów bezigłowych	1	1	1	2	3
liczba mikroprzewodów	–	1	1	2	3
długość (cm)	2	15	15	15	15
materiał	–	PCV, zawiera DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP
średnica wewnętrzna (mm)	–	0,80	0,89	0,89	0,89
objętość wypełnienia (ml)	0,16	0,34	0,25	0,45	0,80
prędkość przepływu	32 l/h	3 l/h	2 l/h	2 l/h	2 l/h
zacisk	–	zacisk przesuwany	zacisk przesuwany	2 zaciski przesuwane	3 zaciski przesuwane
box/karton	50/200	50/200	50/50	50/50	50/50

Łączniki bezigłowe



Łącznik bezigłowy BD Q-Syte™



nr katalogowy	385101	385161	385162	385108 adapter do opakowań wielodawkowych	394501 system z kranikiem 3-drożnym, ze zintegrowanym systemem BD Q-Syte™ na porcie C
liczba dostępów bezigłowych	1	2	3	1	1
liczba makroprzewodów	1	2	3	–	–
długość (cm)	15	15	15	–	–
materiał	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	PCV niezawierający DEHP	–	–
średnica wewnętrzna (mm)	2,8	2,8	2,8	–	–
objętość wypełnienia (ml)	1,14	1,60	2,25	0,16	–
prędkość przepływu	27 l/h	20 l/h	20 l/h	–	–
zacisk	zacisk przesuwany	2 zaciski przesuwane	3 zaciski przesuwane	–	–
kranik 3-drożny	–	–	–	–	1
Luer męskie	1	1 obrotowe	1 obrotowe	–	–
box/karton	25/200	50/50	50/50	–	–

Bibliografia

Łącznik bezigłowy SmartSite™

- 1 Dane są dostępne w BD.
- 2 W przypadku stosowania systemów bezigłowych preferuje się, o ile to możliwe, używanie łącznika typu Split Septum zamiast zastawek mechanicznych, ponieważ te drugie są obciążone zwiększonym ryzykiem zakażenia. [197–200]. Category II Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011. O'Grady N, Alexander M, Burns L et al. Kategorie II Empfehlung der CDC.
- 3 Jeśli membrana nie zostanie starannie zdezynfekowana, podłączenie strzykawek lub przewodów infuzyjnych do łącznika bezigłowego do infuzji może prowadzić do wstrzyknięcia drobnoustrojów potencjalnie chorobotwórczych. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z podzielną membraną o gładkiej powierzchni zewnętrznej z mniejszą, o ile w ogóle, liczbą szczelin, którego dezynfekcja jest łatwiejsza. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.
- 4 W przypadku niektórych łączników bezigłowych mamy do czynienia z zaburzonym torem przepływu płynów. W przypadku zaburzonego toru przepływu krwi i inne płyny odżywcze są usuwane tylko w niewielkim zakresie. Jeśli krew lub inne substancje odżywcze odkładają się na wewnętrznej stronie łącznika bezigłowego, mogą stanowić źródło tworzenia biofilmu. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z bezpośrednim, tzn. prostym przepływem płynu, ułatwiający odpowiednie przepłukiwanie i redukujący tworzenie się biofilmu. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.

Łącznik bezigłowy NeutraClear™

- 1 W przypadku stosowania systemów bezigłowych preferuje się, o ile to możliwe, używanie zastawek typu split septum zamiast zastawek mechanicznych, ponieważ te drugie są obciążone zwiększonym ryzykiem zakażenia. [197–200]. Category II Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011. O'Grady N, Alexander M, Burns L et al. Kategorie II Empfehlung der CDC.
- 2 Jeśli membrana nie zostanie starannie zdezynfekowana, podłączenie strzykawek lub przewodów infuzyjnych do łącznika bezigłowego do infuzji może prowadzić do wstrzyknięcia drobnoustrojów potencjalnie chorobotwórczych. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z podzielną membraną o gładkiej powierzchni zewnętrznej z mniejszą, o ile w ogóle, liczbą szczelin, którego dezynfekcja jest łatwiejsza. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8. Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.

- 3 W przypadku niektórych łączników bezigłowych mamy do czynienia ze skomplikowanym pośrednim przepływem płynów. W przypadku zaburzonego toru przepływu krwi i inne płyny odżywcze są usuwane tylko w niewielkim zakresie. Jeśli krew lub inne substancje odżywcze odkładają się na wewnętrznej stronie łącznika bezigłowego, mogą stanowić źródło tworzenia biofilmu. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z bezpośrednim, tzn. prostym przepływem płynu, ułatwiający odpowiednie przepłukiwanie i redukujący tworzenie się biofilmu. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.
- 4 W przypadku łączników przezroczystych personel medyczny może lepiej ocenić, czy pozostały w nich resztki krwi lub innych płynów infuzyjnych, takich jak krew, produkty podawane w całkowitym żywieniu pozajelitowym czy emulsje lipidowe. Wyraźnie widoczny przepływ płynu ułatwia odpowiednie przepłukiwanie łączników, a tym samym całkowite opróżnienie cewnika, oraz poprawia jego drożność. Jarvis W. Needleless Connectors and the Improvement of Patient and Healthcare Professional Safety. Infection Control Today. Dec 2013, Vol. 17, No. 12.
- 5 Niezależne badanie Compiègne University of Technology 2012. Dane są dostępne w Cair.

Łącznik bezigłowy MaxZero™

- 1 Dane dostępne w BD.
- 2 Dane dostępne w BD.
- 3 McCord J. Poster presented at 24th Annual Scientific Meeting of the Association for Vascular Access, Washington DC, wrzesień 2010
- 4 Royer T. Implementing a Better Bundle to Achieve and Sustain a Zero Central Line-Associated Bloodstream Infection Rate. Jour. of Infusion Nursing. 2010; 33(6):398-406.
- 5 Lori Hull-Grommes, DNP, APRN, ACNP-BC, CCRN; Debby Bush, BSN, VA-BC, CCRN, CRNI; Roy Nagal BSN, MBA; Phil Duran, RN, BSN; Ben Scott, RN; Shelley Vargo, Design Editor, Peripherally Inserted Central Catheter (PICC) Occlusion Reduction in an Adult Population With The Use Of a Positive Displacement Needleless Connector, 2011.
- 6 Zgodnie z wezwaniem FDA w myśl pkt. 522 do kontroli po wprowadzeniu do obrotu wszystkich łączników o przemieszczaniu dodatnim płynu BD przeprowadziła najbardziej szczegółową z dotychczasowych analiz łączników bezigłowych. Celem badania było ustalenie, czy istnieje zależność między stosowaniem łączników bezigłowych i zakażeniami krwi związanymi z linią infuzyjną CLABSI. Dane CMS Hospital Compare, dotyczące przebadanych ok. 10 milionów cewniko-dni w 3074 szpitalach i blisko 11 000 CLABSI, pokazują, że szpitale, które stosowały łącznik MaxPlus®, miały niewspółmiernie niższe współczynniki CLABSI oraz niższe standardowe współczynniki infekcji

w porównaniu ze szpitalami, w których nie używano łącznika MaxPlus®. Dane są dostępne w BD.

- 7 Jeśli podzielną membranę nie zostanie starannie zdezynfekowana, podłączenie strzykawek lub przewodów infuzyjnych do łącznika bezigłowego do infuzji może prowadzić do wstrzyknięcia drobnoustrojów potencjalnie chorobotwórczych. Lepszy jest: Łącznik bezigłowy z podzielną membraną o gładkiej powierzchni zewnętrznej z mniejszą, o ile w ogóle, liczbą szczelin, którego dezynfekcja jest łatwiejsza. Jarvis W. Choosing the Best Design for Intravenous Needleless Connectors to Prevent Healthcare-Associated Bloodstream Infections. Infection Control Today. August 2010, Vol. 14, No. 8. Today. August 2010, Vol. 14, No. 8.

Łącznik bezigłowy BD Q-Syte™

- 1 W przypadku stosowania systemów bezigłowych preferuje się, o ile to możliwe, używanie zastawek typu Split Septum zamiast zastawek mechanicznych, ponieważ te drugie są obciążone zwiększonym ryzykiem zakażenia. [197–200]. Category II Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011. O'Grady N, Alexander M, Burns L et al. Kategorie II Empfehlung der CDC.
- 2 W przypadku łączników przezroczystych personel medyczny może lepiej ocenić, czy pozostały w nich resztki krwi lub innych płynów infuzyjnych, takich jak krew, produkty podawane w całkowitym żywieniu pozajelitowym czy emulsje lipidowe. Wyraźnie widoczny przepływ płynu ułatwia odpowiednie przepłukiwanie łączników, a tym samym całkowite opróżnienie cewnika, oraz poprawia jego drożność. Jarvis W. Needleless Connectors and the Improvement of Patient and Healthcare Professional Safety. Infection Control Today. Dec 2013, Vol. 17, No. 12.
- 3 Dane dostępne w BD.

NK = Nadelfreier Konnektor (łącznik bezigłowy)

Kraniki 3-drożne BD Connecta™

- do prowadzenia terapii dożylnych i monitorowania hemodynamicznego ciśnienia
- odporne na ciśnienie do 3 barów
- wyprodukowane z poliwęglanu
- kranik z wyczuwalnym identyfikatorem pozycji otwarty/zamknięty
- opcjonalnie z drenem przedłużającym i zaworem do wstrzyknięć
- dren wykonany z PCV nie zawierającego ftalanów (DEHP)
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



394983



394601



394602



394605

opis	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nr katalogowy	box/karton
zawory 3-drożne BD Connecta™				
biały (bez koreczka z kodem barwnym)	–	0,22	394600	100/500
biały (z koreczkiem z kodem barwnym czerwonym i niebieskim)	–	0,22	394601	100/500
niebieski	–	0,22	394602	100/500
czerwony	–	0,22	394605	100/500
kraniki 3-drożne BD Connecta™ z drenem przedłużającym				
biały	10	0,80	394995	50/250
niebieski	10	0,80	394997	50/250
biały	25	1,50	394926	20/100
biały	50	2,80	394951	20/100
biały	100	5,50	394961	20/100
zawory 3-drożne BD Connecta™ z drenem przedłużającym i zaworem do wstrzyknięć				
biały	7	0,80	394945	50/250
biały	25	1,50	394936	20/100
biały	100	5,50	394971	20/100
kraniki 3-drożne BD Connecta™ z drenem przedłużającym, do stosowania w neonatologii i pediatrii				
biały	15	0,30	394982	50/250
biały	30	0,45	394983	50/250

Rampa, 3-drożna i 5-drożna, opcjonalnie z drenem przedłużającym

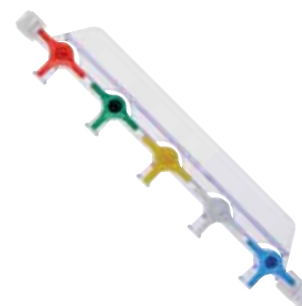
- przejrzysta identyfikacja dostępów dzięki stosowaniu kodów barwnych
- opcjonalnie z drenem przedłużającym
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



L-308



L-308-150



L-310



L-310/150

długość (cm)	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odporność na ciśnienie (bary)	Luer-Lock obrotowe	kolor kranika 3-drożnego	nr katalogowy	box/ karton
rampa 3-drożna							
–	–	0,78	≤ 4	✓	czerwony, biały, niebieski	L-308	100/100
rampa 3-drożna z drenem przedłużającym typu Macrobore							
150	3	11	≤ 2	✓	czerwony, biały, niebieski	L-308-150	50/50
150	3	11	≤ 2	✓	niebieski	L-308-150-A	50/50
rampa 5-drożna							
–	–	1,20	≤ 4	✓	kilkukolorowy	L-310	50/50
rampa 5-drożna z drenem przedłużającym typu Macrobore							
150	3	11,43	≤ 2	✓	kilkukolorowy	L-310/150	50/50

Dreny przedłużające



Dreny przedłużające Macrobre

- dostępne różne długości i rozmiary do wielu zastosowań
- dreny przedłużające Macrobre: z uwagi na większą średnicę wewnętrzną odpowiednie do większych prędkości przepływu
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



DI-10-3VG



DI-10-GC



DI-15-3V3



DI-30



04108060270

długość (cm)	średnica zewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odporność na ciśnienie (bary)	zastawka antyzwrotna	kranik 3-drożny	zacisk na linii	nr katalogowy	box/ karton
dreny przedłużające Macrobre									
10	4,1	3,0	1,0	≤ 2	–	1		DI-10-3VG	200/200
10	4,1	3,0	1,1	≤ 2	–	–	✓	DI-10-GC	200/200
15	4,1	3,0	1,39	≤ 2	–	–	✓	DI-15-GC	200/200
15	4,1	3,0	1,22	≤ 2	✓	1		DI-15-3V3	200/200
25	4,1	3,0	2,07	≤ 2	–	–		DI-25	25/200*
25	4,1	3,0	2,0	≤ 2	–	1		DI-25-3VG	200/200
30	4,1	3,0	2,0	≤ 2	–	–		DI-30	200/200
50	4,1	3,0	4,0	≤ 2	–	–		DI-50	200/200
50	4,1	3,0	4,0	≤ 2	–	1		DI-50-3VG	200/200
75	4,1	3,0	6,0	≤ 2	–	–		DI-75	200/200
100	4,1	3,0	7,0	≤ 2	–	–		DI-100	200/200
150	4,1	3,0	11,0	≤ 2	–	–		DI-150	200/200
200	4,1	3,0	14,0	≤ 2	–	–		DI-200	200/200
dreny przedłużające Macrobre z precyzyjnym regulatorem przepływu i Y-Site									
59	4,0	3,0	4,1	–	–	–		04108060270	100/100

* sprzedawane wyłącznie w opakowaniach zbiorczych

Dreny przedłużające Macro bore z filtrem wewnątrz obwodu

- dostępne różne długości i rozmiary do wielu zastosowań
- dreny przedłużające Macro bore: z uwagi na większą średnicę wewnętrzną odpowiednie do większych prędkości przepływu
- materiał: PCV nie zawierający DEHP
- filtr: membrana z polieterosulfonu (PES) o niskiej zdolności wiązania białek
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



F-012



F-022



F-022-LD

długość (cm)	średnica wewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)	przerwy pomiędzy wymianami (h)	objętość wypełnienia (ml)	odporność na ciśnienie (bary)	wielkość porów (μ m)	zacisk przesuwany	nr katalogowy	box/ karton
dreny przedłużające Macro bore z filtrem wewnątrz obwodu									
23	4,1	3,0	24	4,17	≤ 2	1,2	✓	F-012	140/140
23	4,1	3,0	24	4,17	≤ 2	0,22	✓	F-022	140/140
23	4,1	3,0	96	4,17	≤ 2	0,22(+)	✓	F-022-LD	140/140

Zestawy TIVA z kranikami 2-drożnymi i 3-drożnymi

Oferowane przez nas zestawy TIVA przyczyniają się do zwiększenia bezpieczeństwa i elastyczności podczas wykonywania znieczulenia.

- zestawy do kontroli i podaży większej liczby leków podczas znieczulania
- cewnik wieloświatłowy o niewielkiej przestrzeni wspólnej dla płynów:
 - leki nie dzielą w zestawie wspólnej przestrzeni
 - zmniejsza ryzyko interakcji pomiędzy lekami
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP



500-002V



500-003V



500-012V



500-013V

Zestaw do infuzji grawitacyjnej:

- odporny na zaginanie zestaw do infuzji grawitacyjnej (PUR) z zastawką antyzwrotną:
 - zapobiega okluzjom
 - zapewnia wstrzyknięcie leku do układu żylnego pacjenta
 - zastawka antyzwrotna zapobiega przepływowi wstecznemu leków



MFX2271



MFX2270

Zestaw do infuzji ciśnieniowej:

- zintegrowana zastawka antysyfonowa:
 - zapobiega przypadkowemu swobodnemu przepływowi
 - zapobiega przepływowi wstecznemu leków
- oznaczone kodem barwnym zastawki antysyfonowe i zaciski do bezpiecznej identyfikacji zestawu
- wewnętrzna powierzchnia z powłoką polietylenową:
 - zapobiega absorpcji leku
 - bez wymywania ftalanów do strumienia płynu



MFX2291



MFX2290

Zestawy do znieczulenia ogólnego całkowicie dożylnego

Zestawy TIVA z kranikami 2-drożnymi i 3-drożnymi

zestaw przedłużający 1 (G*)					zestaw przedłużający 2 (P*)					zestaw przedłużający 3 (P**)					męskie złącze Luer obrotowe	nr katalogowy	box/ karton
długość (cm)	średnica wewnętrzna (mm)	materiał	objętość wypełnienia (ml)	za- stawka anty- zwrotna	długość (cm)	średnica wewnętrzna (mm)	materiał	zacisk na linii	objętość wypełnienia (ml)	za- stawka antysy- fonowa	długość (cm)	średnica we- wnętrzna (mm)	materiał	zacisk na linii	objętość wypeł- nienia (ml)	za- stawka anty- syfo- nowa	

zestawy TIVA z kranikami 2-drożnymi

8	1,85	PUR	0,5	1	10	1,7	PE/EVA/ PCV	1	0,6	1	–	–	–	–	–	–	✓	500-002V	50/50
8	1,85	PUR	0,5	1	185	1,7	PE/EVA/ PCV	1	5,0	1	–	–	–	–	–	–	✓	500-012V	50/50
3	1	PCV	3,0	1	200	3	PCV	1	3,0	1	–	–	–	–	–	–	–	MFX2271	50/150
3	1	PCV	2,3	1	200	3	PCV	1	2,3	1	–	–	–	–	–	–	–	MFX2291	50/150

zestawy TIVA z kranikami 3-drożnymi

8	1,85	PUR	0,5	1	10	1,7	PE/EVA/ PCV	1	0,6	1	12	0,5	PE/EVA/ PCV	1	0,3	1	✓	500-003V	50/50
8	1,85	PUR	0,5	1	185	1,7	PE/EVA/ PCV	1	5,0	1	187	0,5	PE/EVA/ PCV	1	4,4	1	✓	500-013V	50/50
3	1	PCV	5,2	1	200	3	PCV	1	5,2	1	200	3	PCV	1	5,2	1	–	MFX2270	50/150
3	1	PCV	4,3	1	200	1	PCV	1	4,3	1	200	1	PCV	1	4,3	1	–	MFX2290	50/150

*G = Gravity, **P = Pressure

BD™ Zastawka antyzwrotna



- zabezpieczenie przed przepływem wstecznym płynu
- znana także jako zastawka Anti-Reflux lub Non-Return
- przeznaczona do zestawów grawitacyjnych
- niskie ciśnienie otwierania
- bez zabezpieczenia przed swobodnym przepływem
- silikonowa membrana zapobiega przepływowi wstecznemu do przewodów infuzyjnych w przypadku infuzji równoległych
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP

BD™ Zastawka antysyfonowa



- produkt niezależny lub w zestawie
- zabezpieczenie przed cofaniem się płynu
- zabezpieczenie przed swobodnym przepływem
- wysokie ciśnienie otwierania (pompa)
- nie nadaje się do urządzeń grawitacyjnych
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP

BD FloPro™ Igła do transferu leku



- igła transferowa do mieszania leków
- silikonowana
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP

oznaczenie	nr katalogowy	box/karton
BD™ zastawka antyzwrotna		
	04302243317	100/100
BD™ zastawka antysyfonowa		
	04302260452	100/100
BD FloPro™ igła transferowa		
	397015	100/100

Koreczki Combi i nakładki zabezpieczające



Koreczki Combi

- do zamykania żeńskich i męskich złączy typu Luer-Lock
- sterylne zamknięcie złączy zestawu infuzyjnego
- zabezpieczenie napełnionej strzykawki
- koreczki Combi nie zawierają DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



oznaczenie	złącze	kolor	nr katalogowy	box/karton
koreczki Combi				
	męskie/żeńskie	niebieski	04302239353K	100/1000
	męskie/żeńskie	biały	04302240353K	100/1000
	męskie/żeńskie	czerwony	04302241353K	100/1000
	męskie/żeńskie	pomarańczowy	394075	100/5000



Koreczki i kapturki zabezpieczające

- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

oznaczenie	złącze	kolor	nr katalogowy	box/karton
nakładki zabezpieczające				
koreczki Luer-Lock, w opakowaniach typu blister po 4 sztuki	męskie	biały	394080	200/2000
koreczki Luer-Lock z gumową membraną	męskie	żółty	394074	100/5000
kapturek ochronny na strzykawkę Luer	męskie/żeńskie	żółty	394090	100/5000
koreczki-końcówki Luer BD™, w opakowaniach typu blister po 10 sztuk	żeńskie	czarny	302834	2000/2000

Cewniki żyłne w systemie zamkniętym



Cewniki żyłne BD Nexiva™ w systemie zamkniętym

Z technologią BD
Instaflash™

- cewnik żylny BD Nexiva™ w systemie zamkniętym pozwala zminimalizować potencjalne źródła zanieczyszczeń, zmniejszając tym samym ryzyko zakażenia
- materiał BD Vialon™ (biokompatybilny poliuretan), z którego wykonane są kaniule, oraz obsługa za pomocą zintegrowanego zestawu przedłużającego oddalona od miejsca wprowadzenia, umożliwiają pozostawienie kaniuli na dłuższy czas. Rzadko dochodzi do zapalenia żyły na skutek urazu mechanicznego. Technologia igieł BD Instaflash™, aby zwiększyć skuteczność pierwszego wkłucia. Dzięki pasywnemu mechanizmowi zabezpieczenia igły niemal całkowicie wykluczone zostało ryzyko zakłucia i zadrapania igłą
- po usunięciu igły membrana całkowicie zamyka cewnik, dlatego nie jest wymagany ucisk na kaniulowane naczynie żyłne
- zamknięta membrana zapobiega kontaktowi z krwią podczas usuwania igły

- system BD Nexiva™ jest gotowy do użycia. Nie wymaga łączenia poszczególnych elementów
- system BD Nexiva™ jest dostępny w trzech wersjach:
 - w wersji Single Port
 - w wersji Y z dwoma zamkniętymi portami dostępu Luer BD Q-Syte™
 - z kranikiem 3-drożnym BD Connecta™ oraz zintegrowanym zamkniętym portem dostępu Luer BD Q-Syte™
- cewniki o długości od 22G do 18G (0,9 do 1,3 mm) są przeznaczone do stosowania ze wstrzykiwaczami do środka kontrastującego, z ustawionym maksymalnym ciśnieniem 300 psi (2068 kPa), w przypadku gdy usunięte zostają porty dostępu nieodpowiednie do stosowania wstrzykiwaczy do środka kontrastującego

- w przypadku BD Nexiva™ z kranikiem 3-drożnym BD Connecta™ oraz zintegrowanymi portami dostępu Luer BD Q-Syte™ łączniki BD Q-Syte™ nie nadają się do używania ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego i należy je usunąć przed iniekcją
- cewników o długości 24G nie należy używać ze wstrzykiwaczem do środka kontrastującego
- kompatybilny z MRI: należy zapoznać się z treścią ulotki
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera ftalanów (DEHP)

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)*	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	objętość wypełnienia (ml)	kod barwny	nr katalogowy	box/karton
cewniki żyłne BD Nexiva™ Single Port w systemie zamkniętym							
24G	0,7	14	19	0,3	żółty	383510	20/80
24G	0,7	19	18	0,3	żółty	383511	20/80
22G	0,9	25	33	0,3	niebieski	383512	20/80
20G	1,1	25	61	0,5	różowy	383516	20/80
20G	1,1	32	58	0,5	różowy	383517	20/80
20G	1,1	45	51	0,5	różowy	383518	20/80
18G	1,3	32	84	0,5	zielony	383519	20/80
18G	1,3	45	79	0,5	zielony	383520	20/80

* wymiary uśredniono



Cewniki żyłne w systemie zamkniętym



Cewniki żyłne BD Nexiva™ w systemie zamkniętym

Z technologią BD Instaflash™



rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)*	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	objętość wypełnienia (ml)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
system BD Nexiva™ z dwoma zamkniętymi portami dostępu Luer BD Q-Syte™ (wersja „Y”)							
24G	0,7	19	18	0,4	żółty	383531	20/80
22G	0,9	25	33	0,4	niebieski	383532	20/80
20G	1,1	32	58	0,5	różowy	383537	20/80
18G	1,3	32	84	0,5	zielony	383539	20/80
18G	1,3	45	79	0,6	zielony	383540	20/80

* wymiary uśredniono



rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)*	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	objętość wypełnienia (ml)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
system BD Nexiva™ z kraniem 3-drożnym BD Connecta™ i zintegrowanym zamkniętym portem dostępu Luer BD Q-Syte™							
24G	0,7	19	18	0,6	żółty	383661	20/80
22G	0,9	25	33	0,6	niebieski	383662	20/80
20G	1,1	32	58	0,8	różowy	383667	20/80
18G	1,3	32	84	0,8	zielony	383669	20/80
18G	1,3	45	79	0,8	zielony	383670	20/80

* wymiary uśredniono

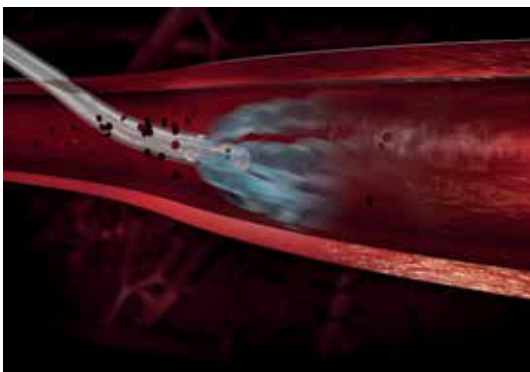
Cewniki żyłne w systemie zamkniętym



Cewnik żylny BD Nexiva™ Diffusics™ w systemie zamkniętym do diagnostyki obrazowej wykorzystującej wstrzykiwacze do środka kontrastującego

Z technologii BD Instaflash™

- do wstrzykiwaczy ciśnieniowych do 22,4 bara/325 PSI
- cewnik żylny BD Nexiva™ Diffusics™ jest wyposażony w trzy wycięte laserowo otwory w kształcie łez o optymalnym kształcie i lokalizacji w końcówce cewnika, aby zmaksymalizować dyfuzję środka kontrastującego do żyły



- cewnik żylny BD Nexiva™ Diffusics™ w systemie zamkniętym pozwala zminimalizować potencjalne źródła zanieczyszczeń, zmniejszając tym samym ryzyko zakażenia
- zmniejszona ekspozycja na krew podczas wykonywania wkłucia³⁾
- materiał BD Vialon™ (biokompatybilny poliuretan), z którego wykonane są kaniule, oraz manipulacja za pomocą zintegrowanego zestawu przedłużającego oddalona od miejsca wprowadzenia, umożliwiają pozostawienie kaniuli na dłuższy czas. Rzadko dochodzi do zapalenia żyły na skutek urazu mechanicznego. Technologia igieł BD Instaflash™, aby zwiększyć skuteczność pierwszego wkłucia



- dzięki pasywnemu mechanizmowi zabezpieczenia igły zostało zminimalizowane ryzyko zakłucia i zadrapania igłą
- po usunięciu igły membrana całkowicie zamyka cewnik, dlatego nie jest wymagany ucisk na kaniulowane naczynie żyłne
- zamknięta membrana zapobiega kontaktowi z krwią podczas usuwania igły
- BD Nexiva™ Diffusics™ jest gotowa do natychmiastowego użycia. Nie wymaga łączenia poszczególnych elementów
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera ftalanów (DEHP)

- końcówka dyfuzora BD służy do redukowania intensywności wypływu z końcówki cewnika, co zmniejsza obciążenie ściany żyły:
 - ma miejsce redukcja sił, które mogą wywoływać ruch cewnika w żyłę¹⁾
 - ma miejsce wyraźnie mniejsze obciążenie żyły podczas iniekcji pod ciśnieniem²⁾



1) An in-vitro Study Measuring IV Catheter Recoil Forces During Power Injection of Iodinated Contrast Media. BD Medical. 2011.
2) An In-vitro Assessment of Diffuser Efficiency During Power Injection of Iodinated Contrast Media using BD Nexiva™ Diffusics™. BD Medical. 2011.
3) Bausone-Gazda D, Lefaiver C, Walters S. "A randomized controlled trial to compare the complications of 2 peripheral intravenous catheter stabilization systems." J Infus Nurs. 2010;33(6):371-384.

Cewniki żyłne w systemie zamkniętym



Cewnik żylny BD Nexiva™ Diffusics™ w systemie zamkniętym do diagnostyki obrazowej wykorzystującej wstrzykiwacze do środka kontrastującego

Z technologią BD
Instaflash™



rozmiar Gauge	długość (mm)	średnica zewnętrzna (mm) zestawu przedłużającego	maksymalna prędkość przepływu (ml/s)	objętość wypełnienia (ml)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
------------------	-----------------	---	---	---------------------------------	---------------	------------------	----------------

cewnik żylny BD Nexiva™ Diffusics™ w systemie zamkniętym do diagnostyki obrazowej wykorzystującej wstrzykiwacze do środka kontrastującego

24G	19	1,22	3,0	0,3	żółty	383691	20/80
22G	25	1,65	6,5	0,3	niebieski	383692	20/80
20G	25	1,65	10,0	0,5	różowy	383693	20/80
20G	32	1,65	10,0	0,5	różowy	383694	20/80
18G	32	1,65	15,0	0,5	zielony	383695	20/80

Bezpieczne kaniule żyłne BD Venflon™ Pro Safety z portem

Częściowo z technologią Instaflash™

Bezpieczna kaniula żylna BD Venflon™ Pro Safety zapewnia użytkownikowi ochronę przed zakłuciem.

- minimalizuje przypadkowy rozprysk krwi
- automatyczna aktywacja mechanizmu zabezpieczającego (pasywny mechanizm zabezpieczający). Słyszalne i wyczuwalne kliknięcie potwierdza bezpieczne zamocowanie igły w osłonie zabezpieczającej
- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)
 - wysoka odporność na zaginanie i przeciwdziałanie tworzeniu się skrzepów
 - wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył
 - doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich
- kompatybilna z MRI
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- częściowo z technologią BD Instaflash™
- port zabezpieczony samodomykającym się koreczkiem
- koreczek BD Luer-Lok™
- elastyczne skrzydełka dla pewnego zamocowania
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Mandryny

- zamknięcie zabezpieczające cewnik
- oznaczone kodem barwnym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Technologia BD Instaflash™ zapewnia natychmiastowe wzrokowe potwierdzenie wkłucia do naczynia i może zwiększyć odsetek skutecznych wkłuć, dzięki czemu możliwa będzie mniejsza liczba prób.

					kaniule żyłne		mandryny	
rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczne kaniule żyłne BD Venflon™ Pro Safety								
22G	0,9	25	42	niebieski	393222	50/500	394251	50/500
20G	1,1	32	67	różowy	393224	50/500	394252	50/500
18G	1,3	32	103	zielony	393226	50/500	394257	50/500
18G	1,3	45	103	zielony	393227	50/500	394253	50/500
17G	1,5	45	133	biały	393228	50/500	394254	50/500
16G	1,8	45	236	szary	393229	50/500	394255	50/500
14G	2,0	45	270	pomarańczowy	393230	50/500	394256	50/500
bezpieczna kaniula żylna BD Venflon™ Pro Safety z technologią BD Instaflash™								
22G	0,9	25	42	niebieski	393280	50/500	394251	50/500
20G	1,1	32	67	różowy	393281	50/500	394252	50/500
18G	1,3	32	103	zielony	393282	50/500	394257	50/500
18G	1,3	45	103	zielony	393283	50/500	394253	50/500

Bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ i BD Insyte-N™ Autoguard™ bez portu, ze skrzydełkami lub bez

Częściowo z technologią Instaflash™



Jako alternatywę dla mandrynu polecamy przepłukiwanie przy użyciu sterylnej strzykawki, na przykład BD PosiFlush™, w celu utrzymania drożności cewnika.

Bezpieczna kaniula żylna BD Insyte™ Autoguard™ jest wyposażona w system z przyciskiem zabezpieczającym przed urazami w wyniku zakłucia.

- naciśnięcie przycisku aktywuje automatyczne cofanie igły do komory zabezpieczającej
- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)
 - wysoka odporność na zaginanie i zmniejsza ryzyko tworzenia się skrzepów
 - wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył
 - doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich

- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- częściowo z technologią BD Instaflash™
- kompatybilna z MRI
- cewniki o długości od 22G do 18G (0,9 do 1,3 mm) są przeznaczone do stosowania ze wstrzykiwaczami wykorzystującymi wysokie ciśnienie, z ustawionym maksymalnym ciśnieniem na 300 psi (2068 kPa)
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Bezpieczna kaniula żylna BD Insyte_N™ Autoguard™ do stosowania w neonatologii i pediatrii

Mandryny

- zamknięcie zabezpieczające cewnik
- oznaczone kodem barwnym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Kaniule żyłne



Bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ i BD Insyte-N™ Autoguard™ bez portu, ze skrzydełkami lub bez

Częściowo z technologią Instaflash™

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	kaniule żyłne		mandryny	
					nr katalogowy	box/ karton	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczna kaniula żylna BD Insyte-N™ Autoguard™ ze skrzydełkami								
24G*	0,7	14	20	żółty	381911	50/200	–	–
bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ ze skrzydełkami								
24G*	0,7	19	20	żółty	381912	50/200	394287	50/500
22G*	0,9	25	35	niebieski	381923	50/200	394280	50/500
20G*	1,1	25	65	różowy	381933	50/200	–	–
20G*	1,1	30	60	różowy	381934	50/200	394281	50/500
20G*	1,1	48	55	różowy	381937	50/200	394282	50/500
18G	1,3	30	105	zielony	381944	50/200	394283	50/500
18G	1,3	48	95	zielony	381947	50/200	394284	50/500
16G	1,7	30	220	szary	381954	50/200	–	–
16G	1,7	45	205	szary	381957	50/200	394285	50/500
bezpieczna kaniula żylna BD Insyte-N™ Autoguard™ bez skrzydełek								
24G*	0,7	14	20	żółty	381811	50/200	–	–
bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ bez skrzydełek								
24G*	0,7	19	20	żółty	381812	50/200	394287	50/500
22G*	0,9	25	35	niebieski	381823	50/200	394280	50/500
20G*	1,1	30	60	różowy	381834	50/200	394281	50/500
20G*	1,1	48	55	różowy	381837	50/200	394282	50/500
18G	1,3	30	105	zielony	381844	50/200	394283	50/500
18G	1,3	48	95	zielony	381847	50/200	394284	50/500
16G	1,7	30	220	szary	381854	50/200	–	–
16G	1,7	45	205	szary	381857	50/200	394285	50/500
14G	2,1	45	330	pomarańczowy	381867	50/200	394286	50/500

* z technologią BD Instaflash™

Bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ Blood Control z technologią do kontroli przepływu krwi, bez portu, ze skrzydełkami lub bez

Częściowo z technologią Instaflash™

- nowa technologia wykorzystująca silikonową membranę do kontroli przepływu krwi wpłynęła, zgodnie z wynikami badań, na zmniejszenie ryzyka ekspozycji na krew o 95%.¹ Podzielna membrana minimalizuje ryzyko rozprysku krwi i wycieku krwi z nasadki cewnika, zastępuje uciskanie żyły podczas wkłucia i otwiera się przy pierwszym podłączeniu męskiej końcówki Luer
- cewniki o długości od 22G do 18G (0,9 do 1,3 mm) są przeznaczone do stosowania ze wstrzykiwaczami wykorzystującymi wysokie ciśnienie, z ustawionym maksymalnym ciśnieniem na 300 psi (2068 kPa)
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



- mechanizm zabezpieczający z przyciskiem spowodował, jak potwierdzają wyniki badań, zmniejszenie liczby urazów na skutek zakłucia o 95%²
- materiał BD Vialon™, z którego został wykonany cewnik po umieszczeniu w krwiobiegu staje się o 70% bardziej miękki, dzięki czemu cewnik może przez dłuższy czas pozostawać w żyłę. Zmniejsza prawdopodobieństwo zapalenia żyły na skutek urazu mechanicznego nawet o 50%^{3,4,5,6}
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- częściowo z technologią BD Instaflash™
- kompatybilna z MRI



Nowa generacja: ochrona przed ekspozycją na krew i przed zakłuciem igłą

1 Onia R, Eshun-Wilson I, Arce C, et al. Evaluation of a new safety peripheral IV catheter designed to reduce mucocutaneous blood exposure. *Curr Med Res Opin.* 2011;27(7):1339-1346.
2 Mendelson MH, Lin-Chen BY, Finkelstein-Blond L, Bailey E, Kogan G. Evaluation of a safety IV catheter (IVC) (Becton Dickinson, Insyte Autoguard): final report [abstract]. Eleventh Annual Scientific Meeting Society for Healthcare Epidemiology of America. 2001.
3 Maki DG, Ringer M. Risk factors for infusion-related phlebitis with small peripheral venous catheters. *Annals of Internal Medicine.* 1991;114:845-854.

4 Gaukroger PB, Roberts JG, Manners TA. Infusion thrombophlebitis: a prospective comparison of 645 Vialon and Teflon cannulae in anaesthetic and postoperative use. *Anaesthesia and Intensive Care.* 1998;16:265-271.
5 Stanley MD, Meister E, Fuschuber K. Infiltration during intravenous therapy in neonates: comparison of Teflon® and Vialon® catheters. *Southern Medical Journal.* 1992;85:883-886.
6 McKee JM, Shell JA, Warren TA, Campbell VP. Complications of intravenous therapy: a randomized prospective study — Vialon vs. Teflon. *J Infus Nurs.* 1989;12:288-295.

Bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ Blood Control z technologią do kontroli przepływu krwi, bez portu, ze skrzydełkami lub bez

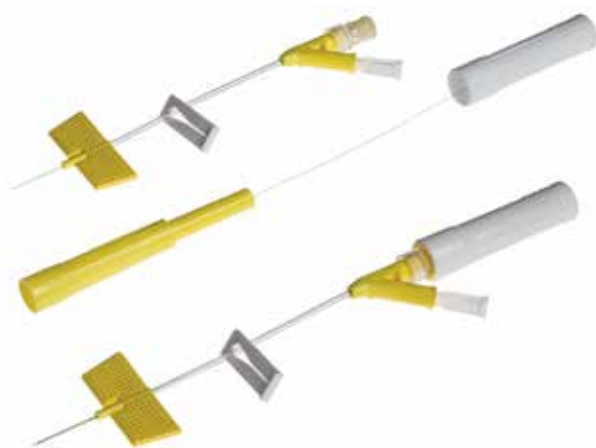
Częściowo z technologią Instaflash™



rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™ Autoguard™ Blood Control ze skrzydełkami							
24G*	0,66 - 0,74	0,48 - 0,56	19	20	żółty	382912	50/200
22G*	0,84 - 0,91	0,61 - 0,69	25	37	niebieski	382923	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	25	63	różowy	382933	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	30	61	różowy	382934	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	48	54	różowy	382937	50/200
18G	1,27 - 1,35	0,94 - 1,02	30	95	zielony	382944	50/200
18G	1,27 - 1,35	0,94 - 1,02	48	87	zielony	382947	50/200
16G	1,70 - 1,78	1,32 - 1,40	30	193	szary	382954	50/200
16G	1,70 - 1,78	1,32 - 1,40	45	185	szary	382957	50/200
BD Insyte™ Autoguard™ Blood Control bez skrzydełek							
24G*	0,66 - 0,74	0,48 - 0,56	19	20	żółty	381012	50/200
22G*	0,84 - 0,91	0,61 - 0,69	25	37	niebieski	381023	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	25	63	różowy	381033	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	30	61	różowy	381034	50/200
20G*	1,04 - 1,12	0,76 - 0,84	48	54	różowy	381037	50/200
18G	1,27 - 1,35	0,94 - 1,02	30	95	zielony	381044	50/200
18G	1,27 - 1,35	0,94 - 1,02	48	87	zielony	381047	50/200
16G	1,70 - 1,78	1,32 - 1,40	30	193	szary	381054	50/200
16G	1,70 - 1,78	1,32 - 1,40	45	185	szary	381057	50/200

* z technologią BD Instaflash™

Bezpieczny cewnik żylny BD Saf-T-Intima™ do wlewów podskórnych i dożylnych



- odpowiednie do wykonywania nakłuć żył skóry głowy
- odpowiednie do kruchych, delikatnych i zniszczonych żył
- wlewy podskórne w przypadku rozmiarów 22G i 24G
- po wprowadzeniu igła jest wycofywana i zakrywana przez wyjątkową teleskopową komorę zabezpieczającą
- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)
 - wysoka odporność na zaginanie i zmniejsza ryzyko tworzenia się skrzepów
 - wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył
 - doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich
- zintegrowany zestaw przedłużający z zaciskiem na linii
- membrana portu (złącze typu Y) umożliwia zarówno wstrzyknięcie, jak i wkłucie do żyły bez bezpośredniego kontaktu z krwią
- odporność na ciśnienie: 3 bary
- szerokie skrzydełka dla bezpiecznego zamocowania
- dren wykonany z PCV nie zawierającego ftalanów (DEHP)
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu

Cewnik BD Saf-T-Intima™ zapewnia skuteczną ochronę przed urazami w wyniku zakłucia igłą i przed kontaktem z krwią.

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	do wlewów podskórnych	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczny cewnik żylny BD Saf-T-Intima™ ze złączem typu Y							
24G	0,7	19	22	✓	żółty	383319	25/200
22G	0,9	19	36	✓	niebieski	383329	25/200
20G	1,1	25	55	–	różowy	383339	25/200
18G	1,3	25	82	–	zielony	383348	25/200
bezpieczny cewnik żylny BD Saf-T-Intima™ bez złącza typu Y							
24G	0,7	19	22	✓	żółty	383318	25/200
22G	0,9	19	36	✓	niebieski	383328	25/200
20G	1,1	25	55	–	różowy	383338	25/200

Bezpieczne kaniule żyłne BD Neoflon™ Pro Safety do stosowania w pediatrii i neonatologii

- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)

– wysoka odporność na zaginanie i zmniejsza ryzyko tworzenia się skrzepów

– wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył

– doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich

W przypadku cewników BD Neoflon™ Pro Safety stosuje się własny biomateriał BD Vialon™, który po umieszczeniu w krwiobieg staje się o 70% bardziej miękki, dzięki czemu staje się bardziej giętki. BD Vialon umożliwia pozostawienie kaniuli na dłuższy czas i redukuje o nawet 50% ryzyko zapalenia żyły na skutek urazu mechanicznego.^{1*}

- łatwy w utrzymaniu i stabilizacji
Cewnik BD Neoflon™ Pro Safety posiada ergonomiczną budowę, umożliwiającą użytkownikowi stosowanie różnorodnych technik wkłuć. Zabezpieczenie przed rotacją kontroluje wkłucie i na bieżąco przekazuje dotykową informację zwrotną
- wzrokowe potwierdzenie wypływu zwrotnego w cewniku
Cewniki BD Neoflon Pro Safety są wyposażone w technologię BD Instaflash™, która w przypadku skutecznego wkłucia się do naczynia umożliwia natychmiastowe potwierdzenie wzrokowe. Dzięki temu może zostać zredukowana liczba wkłuć
- zabezpieczenie przed urazami w wyniku zakłucia igłą
BD Neoflon™ Pro Safety jest wyposażony w bierny mechanizm zabezpieczający, który po wykonaniu wkłucia automatycznie zabezpiecza igłę osłoną, minimalizując w ten sposób ryzyko zakłucia igłą

- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- ułatwiającą zastosowanie różnych technik trzymania
- zdejmowana końcówka BD Luer-Lok™ ze skrzydełkami
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



rozmiar Gauge	skrzydełka	długość (mm)	średnica zewnętrzna (mm)	średnica wewnętrzna (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
bezpieczne kaniule żyłne BD Neoflon™ Pro Safety								
24G	nie	19	0,71	0,53	21	żółty	391660	50/200
24G	tak	19	0,71	0,53	21	żółty	391662	30/120

*W porównaniu z cewnikiem wykonanym z FEP

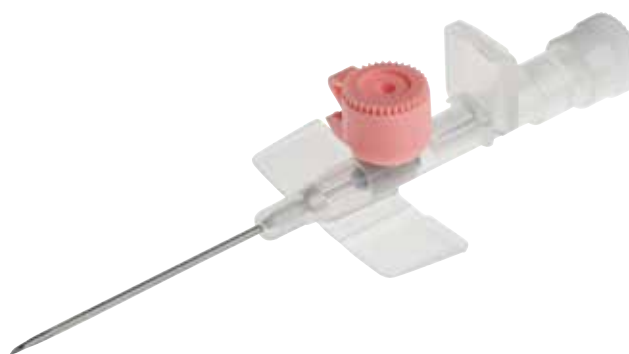
1. Maki DG, Ringer M. Risk factors for infusion-related phlebitis with small peripheral venous catheters. Annals of Internal Medicine. 1991;114:845-854.

Kaniule żyłne BD Venflon™ Pro z portem

- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)
 - wysoka odporność na zginanie i zmniejsza ryzyko tworzenia się skrzepów
 - wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył
 - doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich
- kompatybilna z MRI
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- port z zaciskiem zatraskowym
- koreczek BD Luer-Lok™
- elastyczne skrzydełka dla pewnego zamocowania
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Mandryny

- zamknięcie zabezpieczające cewnik
- oznaczone kodem barwnym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Jako alternatywę dla mandryny polecamy przepłukiwanie przy użyciu sterylnej strzykawki, na przykład BD PosiFlush™, w celu utrzymania drożności cewnika.

					kaniule żyłne		mandryny	
rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton	nr katalogowy	box/ karton
kaniule żyłne BD Venflon™ Pro z portem								
22G	0,9	25	42	niebieski	393202	50/500	394251	50/500
20G	1,1	32	67	różowy	393204	50/500	394252	50/500
18G	1,3	32	103	zielony	393206	50/500	394257	50/500
18G	1,3	45	103	zielony	393207	50/500	394253	50/500
17G	1,5	45	133	biały	393208	50/500	394254	50/500
16G	1,8	45	236	szary	393209	50/500	394255	50/500
14G	2,0	45	270	pomarańczowy	393210	50/500	394256	50/500

Kaniule żyłne BD Venflon™ z portem



Jako alternatywę dla mandrynu polecamy przepłukiwanie przy użyciu sterylnej strzykawki, na przykład BD PosiFlush™, w celu utrzymania drożności cewnika.

- cewnik jest wykonany z PTFE
- kompatybilna z MRI
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- port z bezpiecznie zamykającą się nakładką
- koreczek BD Luer-Lok™
- elastyczne skrzydełka dla pewnego zamocowania
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Mandryny

- zamknięcie zabezpieczające cewnik
- oznaczone kodem barwnym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	kaniule żyłne		mandryny	
					nr katalogowy	box/ karton	nr katalogowy	box/ karton
kaniule żyłne BD Venflon™ z portem								
22G	0,8	25	31	niebieski	391451	50/500	394251	50/500
20G	1,0	32	54	różowy	391452	50/500	394252	50/500
18G	1,2	32	80	zielony	391457	50/500	394257	50/500
18G	1,2	45	80	zielony	391453	50/500	394253	50/500
17G	1,4	45	125	biały	391454	50/500	394254	50/500
16G	1,7	45	180	szary	391455	50/500	394255	50/500
14G	2,0	45	270	pomarańczowy	391456	50/500	394256	50/500

Bezpieczne kaniule żyłne BD Insyte™, BD Insyte-W™ i BD Insyte-N™ bez portu, ze skrzydełkami lub bez

Częściowo z technologią Instaflash™

- materiał, z którego jest wykonana kaniula: poliuretan (BD Vialon™)
 - wysoka odporność na zginanie i zmniejsza ryzyko tworzenia się skrzepów
 - wysoka biokompatybilność, redukuje częstotliwość zachorowań na zakrzepowe zapalenie żył
 - doskonała nieprzepuszczalność promieni rentgenowskich
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- BD Insyte™ bez skrzydełek, BD Insyte-W™ ze skrzydełkami
- kompatybilny z MRI
- cewniki o długości od 22G do 18G (0,9 do 1,3 mm) są przeznaczone do stosowania ze wstrzykiwaczami wykorzystującymi wysokie ciśnienie, z ustawionym maksymalnym ciśnieniem na 300 psi (2068 kPa)

- cewników o długości 24G nie należy używać ze wstrzykiwaczami ciśnieniowymi
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Kaniule żyłne BD Insyte-N™

- do stosowania w neonatologii i pediatrii
- z technologią BD Instaflash™

Mandryny

- zamknięcie zabezpieczające cewnik
- oznaczone kodem barwnym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Jako alternatywę dla mandrynu polecamy przepłukiwanie przy użyciu sterylnej strzykawki, na przykład BD PosiFlush™, w celu utrzymania drożności cewnika.

Kaniule żyłne



Kaniule żyłne BD Insyte™, BD Insyte-W™ i BD Insyte-N™ bez portu, ze skrzydełkami lub bez

Częściowo z technologią Instaflash™

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	kaniule żyłne		mandryny	
					nr katalogowy	box/ karton	nr katalogowy	box/ karton
kaniula żylna BD Insyte-N™ ze skrzydełkami								
24G*	0,7	14	25	żółty	381311	50/200	–	–
kaniule żyłne BD Insyte-W™ ze skrzydełkami								
24G	0,7	19	25	żółty	381312	50/200	394287	50/500
22G	0,9	25	36	niebieski	381323	50/200	394280	50/500
20G	1,1	30	62	różowy	381334	50/200	394281	50/500
20G	1,1	48	55	różowy	381337	50/200	394282	50/500
18G	1,3	30	105	zielony	381344	50/200	394283	50/500
18G	1,3	45	97	zielony	381347	50/200	394284	50/500
16G	1,7	45	215	szary	381357	50/200	394285	50/500
kaniula żylna BD Insyte-N™ bez skrzydełek								
24G*	0,7	14	25	żółty	381211	50/200	–	–
kaniule żyłne BD Insyte™ bez skrzydełek								
24G	0,7	19	24	żółty	381212	50/200	394287	50/500
22G	0,9	25	36	niebieski	381223	50/200	394280	50/500
20G	1,1	30	62	różowy	381234	50/200	394281	50/500
20G	1,1	48	55	różowy	381237	50/200	394282	50/500
18G	1,3	30	105	zielony	381244	50/200	394283	50/500
18G	1,3	45	97	zielony	381247	50/200	394284	50/500
16G	1,7	45	215	szary	381257	50/200	394285	50/500
14G	2,1	45	330	pomarańczowy	381267	50/200	394286	50/500

* z technologią BD Instaflash™

Kaniule żyłne



Kaniule żyłne BD Angiocath™



- do wkłuć do naczyń żylnych
- nie stosować ze wstrzykiwaczami ciśnieniowymi
- cewnik jest wykonany z FEP
- nie przepuszcza promieni rentgenowskich
- kompatybilny z MRI
- przezroczysta komora wypływu zwrotnego
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
kaniule żyłne BD Angiocath™						
24G	0,7	19	17	żółty	381112	50/200
22G	0,9	25	28	niebieski	381123	50/200
20G	1,1	30	49	różowy	381134	50/200
20G	1,1	48	42	różowy	381137	50/200
18G	1,3	30	86	zielony	381144	50/200
18G	1,3	48	79	zielony	381147	50/200
16G	1,7	30	156	szary	381154	50/200
16G	1,7	48	147	szary	381157	50/200
16G	1,7	83	127	szary	382258	10/50
16G	1,7	133	108	szary	382259	10/50
14G	2,1	30	295	pomarańczowy	381164	50/200
14G	2,1	48	277	pomarańczowy	381167	50/200
14G	2,1	83	249	pomarańczowy	382268	10/50
14G	2,1	133	219	pomarańczowy	382269	10/50
12G	2,8	76	449	jasnoniebieski	382277	10/50
10G	3,4	76	609	jasnobrązowy	382287	10/50

Kaniule żyłne BD Neoflon™ do stosowania w pediatrii i neonatologii

- cewnik jest wykonany z PTFE
- igła ze stali nierdzewnej z ostrzem typu back-cut
- ułatwiającą zastosowanie różnych technik trzymania
- zdejmowana końcówka BD Luer-Lok™ ze skrzydełkami
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	prędkość przepływu (ml/min)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
kaniule żyłne BD Neoflon™ ze skrzydełkami						
24G	0,7	19	13	żółty	391350	50/500
26G	0,6	19	13	fioletowy	391349	50/500

Opatrunki do wkłuc dożylnych



Opatrunki do wkłuc dożylnych BD Veca-C™ i BD Vecafix™

- do mocowania kaniuli i ochrony miejsca wkłucia
- półprzepuszczalny materiał opatrunku zapobiega powstawaniu wilgotnej przestrzeni
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- opakowanie opatrunku do cewników BD Veca-C™ zawiera niewielkie ilości lateksu. Opatrunek mocujący nie zawiera lateksu



392020



392015

oznaczenie	wymiary (cm)	nr katalogowy	box/karton
opatrunek do wkłuc dożylnych BD Veca-C™ z okienkiem			
	7,5 x 6,0	392020	50/600
opatrunek do wkłuc dożylnych BD Vecafix™ bez okienka			
	7,5 x 6,0	392015	50/600

Gotowa do użycia, fabrycznie napełniona strzykawka z fizjologicznym roztworem soli (NaCl 0,9 %) do przepłukiwania cewników dożylnych.

BD PosiFlush™ spełnia wszelkie wymagania obowiązujące podczas przepłukiwania cewników dożylnych. Wszystkie właściwości zostały połączone w jednym produkcie.

- nie wymaga manualnego pobierania roztworu do przepłukiwania
- nie wymaga czasu na przygotowanie
- zminimalizowane są powikłania związane ze stosowaniem cewnika

Wszystkie elementy strzykawki zostały dostosowane specjalnie do wymogów optymalnego i skutecznego przepłukiwania cewników:

- specjalna konstrukcja tłoka i cylindra strzykawki w celu wyeliminowania cofania się krwi w strzykawce
- przezroczysta etykieta dla łatwej identyfikacji produktu
- strzykawka z czytelną skalą co 0,5 ml
- bezpieczne połączenie dzięki końcówce BD Luer-Lok™
- system BD PosiFlush™ został zaklasyfikowany zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG jako wyrób medyczny
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu



KRINKO zaleca:

„Należy całkowicie zrezygnować z używania mandrynów do zamykania nieużywanych cewników, ponieważ istnieje podwyższone ryzyko zakażenia dla pacjenta i kontaktu z krwią dla personelu (Kat. II).”¹

„Zamiast mandrynu kaniulę do żył obwodowych należy przyłączyć bezpośrednio po założeniu i zamocowaniu do sterylnego zestawu przedłużającego, w przypadku którego dopuszcza się przepłukiwanie i zamykanie kaniuli jałowym roztworem soli fizjologicznej (bez heparyny) i który można zamknąć sterylnym koreczkiem lub bezigłowym łącznikiem łatwym do zdezynfekowania (sprawdzona praktyka kliniczna).”²

1 Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert-Koch-Institut, Prävention von Infektionen, die von Gefäßkathetern ausgehen (Zalecenie Komisji ds. higieny szpitalnej i zapobiegania infekcjom (KRINKO) Instytutu im. Roberta Kocha (RKI), zapobieganie infekcjom związanym ze stosowaniem cewników naczyniowych), Bundesgesundheitsbl (2017) 60:207-215. Teil 2, Ziffer 2, Spiegelstrich 23 - DOI 10.1007/s00103-016-2488-3

2 Zalecenie Komisji ds. higieny szpitalnej i zapobiegania infekcjom (KRINKO) Instytutu im. Roberta Kocha (RKI), zapobieganie infekcjom związanym ze stosowaniem cewników naczyniowych (Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert-Koch-Institut, Prävention von Infektionen, die von Gefäßkathetern ausgehen), Bundesgesundheitsbl (2017) 60:207-215. Teil 2, Ziffer 2, Spiegelstrich 24 - DOI 10.1007/s00103-016-2488-3

Strzykawka do przepłukiwania BD PosiFlush™ (NaCl 0,9 %)

Strzykawka do przepłukiwania BD PosiFlush

BD PosiFlush™ SP zaprojektowana specjalnie do przepłukiwania dostępu naczyniowego w terapii dożylniej. Fabrycznie napełnione strzykawki, na przykład BD PosiFlush™, pozwalają na zaoszczędzenie czasu – w porównaniu ze strzykawkami przygotowywanymi manualnie. Badania kliniczne wykazały, że średnia różnica wynosi 49 sekund na przepłukiwanie.^{14,37}



opis	nr katalogowy	box/karton
strzykawka do przepłukiwania BD PosiFlush™ SP do stosowania poza sterylnym polem		
3 ml, napełniona fabrycznie 3 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306580	30/480*
5 ml, napełniona fabrycznie 5 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306581	30/480*
10 ml, napełniona fabrycznie 10 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306582	30/480*

* sprzedawane wyłącznie w opakowaniach zbiorczych

** Aseptyczna technika bezdotykowa (ANTT®), doskonała, standaryzowana metoda aseptyczna, okazała się pomocna w minimalizowaniu zakażeń wewnątrzszpitalnych.³⁷

14. Keogh S, Marsh N, Higgins N, Davies K, Rickard C. A time and motion study of peripheral venous catheter flushing practice using manually prepared and prefilled flush syringes. *J Infus. Nurs.* 2014;37(2):96-101.

Strzykawka do przepłukiwania BD PosiFlush™ XS

W przypadku BD PosiFlush™ XS jałowa jest zarówno zawartość jak i wnętrze zamkniętego lub nieuszkodzonego opakowania. Została zaprojektowana do techniki chirurgicznej ANTT®, w przypadku której wymagany jest sterylny obszar. Wykazano, że fabrycznie napełnione strzykawki, takie jak BD PosiFlush™, redukują ryzyko zakażeń krwi nawet o 60%, w przypadku przestawienia się ze strzykawk napełnianych manualnie na strzykawki fabrycznie napełniane.^{37,39}



opis	nr katalogowy	box/karton
strzykawka do przepłukiwania BD PosiFlush™ XS do stosowania w sterylnym polu		
3 ml, napełniona fabrycznie 3 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306583	30/240*
5 ml, napełniona fabrycznie 5 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306584	30/240*
10 ml, napełniona fabrycznie 10 ml fizjologicznego roztworu soli (NaCl 0,9 %)	306585	30/240*

37. The Association of Safe Aseptic Practice. -The ASAP praises flushing device which supports best practice aseptic technique and helps improve patient safety 2011.

39. Bertoglio S., R. Rezzo, F. D. Merlo, et.al. Pre-filled normal saline syringes to reduce totally implantable venous access device-associated bloodstream infection: a single institution pilot study. *J Hosp Infect.* 2013;84(1):85-88.

Urządzenie BD PhaSeal™ do przenoszenia leków niebezpiecznych w systemie zamkniętym

BD PhaSeal™ to klinicznie testowane urządzenie do przenoszenia leków w systemie zamkniętym. Zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń z otoczenia do systemu oraz uwalnianiu się na zewnątrz niebezpiecznych dla zdrowia aerozoli i oparów.

- hermetyczna komora rozprężeniowa wychwytuje aerozole i opary, nie dopuszczając do uwalniania się toksycznych leków poza system
- system BD PhaSeal™ zapewnia suche i szczelne połączenia, które zapobiegają kontaktowi użytkownika z niebezpiecznymi lekami podczas podłączania butelek, strzykawk, worków do terapii infuzyjnej i dostępów dożylnych
- integralność mikrobiologiczna systemu umożliwia wydłużenie czasu użycia leków do upływu daty ważności. Dzięki temu można znacząco zredukować koszty
- wyjątkowa budowa systemu pozwala na całkowite opróżnienie butelki, a tym samym na dalsze oszczędności
- łatwe stosowanie systemu daje użytkownikowi poczucie niezawodności i bezpieczeństwa podczas pracy z lekami niebezpiecznymi dla zdrowia



BD PhaSeal™ system do przenoszenia leków



Protector BD PhaSeal™

Protector to urządzenie wyrównujące ciśnienie, mocowane na stałe do fiołki z lekiem, używane do przygotowywania leków w postaci proszku lub płynu. Wytwarza i utrzymuje neutralne ciśnienie podczas wstrzykiwania lub pobierania powietrza lub płynu do/z fiołki z lekiem.

- różne rozmiary Protectorów do fiołek o różnej średnicy
- sterylne opakowanie jednostkowe (z wyjątkiem produktów o numerach katalogowych 515103 i 515106), jednorazowego użytku
- produkty o numerach katalogowych 515103 i 515106 pakowane w blistry po 5 sztuk, sterylne, jednorazowego użytku



oznaczenie	średnica nasadki fiołki (mm)	pojemność wyrównawcza (ml)	kod barwny	nr katalogowy	box/karton
Protector BD PhaSeal™					
Protector (P14)	13	20	niebieski	515100	50/200
Protector (P21)	20	20	czerwony	515102	50/200
Protector (P21), opakowanie zbiorcze	20	20	czerwony	515103	250/250
Protector (P28)	28	60	biały	515104	25/100
Protector (P50)	20	50	zielony	515105	25/100
Protector (P50), opakowanie zbiorcze	20	50	zielony	515106	150/150
Protector (P53)	32	50	fioletowy	515107	25/100
Protector (P55) z plastikową igłą typu Spike	20	50	jasnozielony	515117	25/100

BD PhaSeal™ system do przenoszenia leków



Injector BD PhaSeal™

Injector pełni funkcję łącznika między Protectorem i Connectorem. Dzięki podwójnym, szczelnie przylegającym elastomerowym membranom stanowi zamknięty system przenoszenia.

- do wszystkich rozmiarów Protectora
- Injector (N30C) do strzykawk jednorazowych ze złączem typu Luer, z czerwonym koreczkiem
- Injector (N35) i Injector (N35C) do podłączania do strzykawki jednorazowej lub linii dożylniej ze złączem Luer-Lock

- Injector (N35) bez koreczka
- Injector (N35C) z białym koreczkiem
- sterylne opakowanie jednostkowe (z wyjątkiem produktu o numerze katalogowym 515005)
- produkt o numerze katalogowym 515005 pakowany w blistry po 5 sztuk, sterylny
- jednorazowego użytku



515001



515003



515004



oznaczenie	koreczek	nr katalogowy	box/karton
Injector BD PhaSeal™			
Injector Luer (N30C) do strzykawk ze złączem Luer	czerwony	515001	50/200
Injector Luer Lock (N35) do strzykawki lub linii dożylniej ze złączem Luer Lock	–	515003	50/200
Injector Luer Lock (N35C) do strzykawki lub linii dożylniej ze złączem Luer Lock	biały	515004	50/200
Injector Luer Lock (N35C) do strzykawki lub linii dożylniej ze złączem Luer Lock, opakowanie zbiorcze	biały	515005	250/250

BD PhaSeal™ system do przenoszenia leków



Connector BD PhaSeal™

Connector (łącznik) łączy system BD PhaSeal™ z dostępem dożylnym pacjenta.

Connector Luer Lock (C35)

- do dołączania do dostępu dożylnego pacjenta
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Connector Luer Lock (C45)

- do dołączania do dostępu dożylnego pacjenta
- do łączników bezigłowych z zaworem mechanicznym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Y-Site Connector (C80)

- przedłużka ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™
- długość całkowita: 21 cm
- objętość wypełnienia: 1,6 ml
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



oznaczenie	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nr katalogowy	box/ karton
Connector BD PhaSeal™				
Connector Luer Lock (C35)	–	–	515200	50/200
Connector Luer Lock (C45) do łączników bezigłowych z zaworem mechanicznym	–	–	515202	50/200
przedłużka Y-Site Connector (C80) ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™	21	1,6	515304	30/120

BD PhaSeal™ system do przenoszenia leków



Zestawy infuzyjne BD PhaSeal™ do przygotowywania i podaży do worka do terapii dożylnych

Zestaw infuzyjny (C50)

- standardowy zestaw infuzyjny ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™ do podaży w systemie zamkniętym leków toksycznych do worka
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Zestaw dodatkowy (C61)

- dodatkowy zestaw infuzyjny ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™ do podaży w systemie zamkniętym leków toksycznych do worka
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Adapter infuzyjny (C70)

- połączenie pomiędzy workiem i zestawem infuzyjnym bez odpowietrzenia
- ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™ do podaży w systemie zamkniętym leków toksycznych do worka
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



oznaczenie	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	filtr w linii	liczba kropli	nr katalogowy	box/karton
zestawy infuzyjne BD PhaSeal™						
zestaw infuzyjny (C50)	188	17,5	15 µm	20 / ml	515300	100/100
zestaw dodatkowy (C61)	49	3,0	–	–	515302	30/120
adapter infuzyjny (C70)	16	–	–	–	515303	50/50

Zestawy infuzyjne BD PhaSeal™ do przygotowywania i podaży do worka do terapii dożylniej

Złącze typu L (C90)

- złącze typu L tworzy szczelne połączenie podczas podaży w systemie zamkniętym toksycznych leków w opakowaniach z tworzywa sztucznego (np. Ecoflac®*)
- nie zawiera PCV
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Adapter infuzyjny (C100)

- połączenie pomiędzy workiem i zestawem infuzyjnym bez odpowietrzenia
- ze zintegrowanym Connectorem BD PhaSeal™ do podaży w systemie zamkniętym leków toksycznych do worka
- nie zawiera PCV



- sterylne opakowanie jednostkowe (z wyjątkiem produktu o numerze katalogowym 515307), produkt jednorazowego użytku
- produkt o numerze katalogowym 515307 pakowany w blistry po 5 sztuk, sterylne, produkt jednorazowego użytku

oznaczenie	nr katalogowy	box/karton
zestawy infuzyjne BD PhaSeal™		
złącze typu L (C90)	515305	50/200
adapter do worków (C100)	515306	50/200
adapter do worków (C100), opakowanie zbiorcze	515307	250/250

*Ecoflac® jest zarejestrowaną marką B. Braun Melsungen AG.

BD PhaSeal™ system do przenoszenia leków



Akcesoria BD PhaSeal™

Assembly Fixture (M12)

- mechaniczne urządzenie do nakładania Protectora na fiolkę z lekiem
- niesterylne



Tacka na strzykawkę (M15)

- tacka do transportowania napełnionych strzykawek na miejsce podania
- jest przeznaczona na strzykawki od 1 do 30 ml z Injectorem Luer Lock (N35)
- niesterylna



Zacisk infuzyjny (M25)

- zacisk do zabezpieczania połączenia Injectora Luer Lock (N35) z Connectorem w miejscu podłączenia dostępu żylnego
- niesterylny



oznaczenie	nr katalogowy	box/karton
akcesoria BD PhaSeal™		
assembly Fixture (M12)	515400	1/1
tacka na strzykawkę (M15)	515401	80/80
zacisk infuzyjny (M25)	515403	25/100

Strzykawki Texium™ ze złączem typu Luer

Strzykawki Texium™ są na stałe połączone z zamkniętym męskim złączem Texium™ typu Luer i skonstruowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo podczas przygotowywania i podawania płynów i leków, w szczególności z lekami niebezpiecznymi i cytotoksycznymi.

- system bezigłowy
- strzykawki 3-częściowe
- złącze męskie typu Luer z koreczkiem PushFit
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



objętość (ml)	długość (cm)	objętość wypełnienia Texium™ ze złączem typu Luer (ml)	nr katalogowy	box/ karton
strzykawki Texium™				
3	12	0,12	MY8003-0006	100/100
5	12	0,12	MY8005-0006	100/100
10	13,5	0,12	MY8010-0006	100/100
20	15	0,12	MY8020-0006	100/100
30	15	0,12	MY8030-0006	50/50
60	19	0,12	MY8060-0006	50/50

Akcesoria Texium™



Texium™ Zamknięte męskie złącze typu Luer

- złącze typu Luer, męskie
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



Koreczek Texium™

- koreczek zamykający PushFit, żeński
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



Zestaw pomocniczy Lock 'n' Go z zestawem łączącym Texium™

- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- materiał: PCV, nie zawiera DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku

oznaczenie	objętość wypełnienia (ml)	nr katalogowy	box/karton
akcesoria Texium™			
Texium™ zamknięte męskie złącze typu Luer	0,12	10012241	100/100
koreczek Texium™	0,12	10012240	100/100

długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nr katalogowy	box/karton
zestaw pomocniczy Lock 'n' Go z zestawem łączącym Texium™			
10	1	MF2410	50

Zestawy infuzyjne Texium™



Zestaw do grawitacyjnej terapii infuzyjnej ze złączem Texium™

- komora kroplowa w linii, 20 kropli na ml
- filtr 15 µm w komorze kroplowej
- zacisk rolkowy
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



Zestaw dodatkowy do Texium™ Lock 'n' Go

- igła plastikowa typu spike z automatycznym odpowietrznikiem
- łącznik bezigłowy SmartSite™
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku

długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	filtr na linii 0,2 µm	filtr 15 µm w komorze kroplowej	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	box/karton
zestaw do grawitacyjnej terapii infuzyjnej ze złączem Texium™									
195	PCV, nie zawiera DEHP	3	22	–	✓	2 zaciski na linii	✓	MFX2411E	80
zestaw dodatkowy z odpowietrzeniem automatycznym do Texium™ Lock 'n' Go									
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	5	✓	–	Zacisk na linii	–	72978NE	50

* Produkt pakowany w worki

Uniwersalna igła plastikowa typu spike SmartSite™ z odpowietrzeniem



- igła plastikowa typu spike SmartSite™ z odpowietrzeniem
- bezigłowy system SmartSite™
- odpowietrzenie do wyrównywania ciśnienia
- igła plastikowa z widoczną drogą przepływu płynu i powietrza umożliwia pobieranie dużych ilości leku
- odpowietrzenie z filtrem hydrofobowym 0,20 µm
- sterylne opakowanie jednostkowe lub opakowanie zbiorcze, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV

oznaczenie	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	opakowanie zbiorcze 10 sztuk	nr katalogowy	box/ karton
SmartSite™ Dispensing Pin					
	6,4	0,1	–	MV0400-0006	100/100
	6,4	0,1	✓	MV040010-0006	100/100

Akcesoria SmartSite™



SmartSite™ Vented Vial Adaptor

- przyrząd do transferu
- bezigłowy system SmartSite™
- filtr z odpowietrzeniem zapobiega uwalnianiu się aerozoli
- sterylne opakowanie jednostkowe lub opakowanie zbiorcze, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



SmartSite™ VialShield Closed Vial Access Device

- przyrząd do transferu na fiolkę
- bezigłowy system SmartSite™
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



średnica nasadki fiolki (mm)	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	opakowanie zbiorcze 5 sztuk	nr katalogowy	box/karton
SmartSite™ Vented Vial Adaptor					
13	6	0,1	–	MV0413-0006	100/100
20	6	0,1	–	MV0420-0006	100/100
20	6	0,1	✓	MV042005-0006	20/20
28	7	0,1	–	MV0428-0006	100/100
SmartSite™ VialShield Closed Vial Access Device					
13	6,5	0,09	–	MV0513-0006	50/50
20	6,5	0,09	–	MV0520-0006	50/50
28	6,5	0,09	–	MV0528-0006	50/50



Igły plastikowe typu spike SmartSite™

Zestaw do transferu z SmartSite™ Lock 'n' Go

- igła plastikowa typu spike z odpowietrzeniem
- bezigłowy system SmartSite™
- hydrofobowy filtr wlotu powietrza
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera DEHP, nie zawiera PCV



MFX2250EV

Spike SmartSite™ do worka

- dostęp do worka bez odpowietrzenia
- bezigłowy system SmartSite™
- dostępny także z zastawką antyzwrotną
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



2300E

SmartSite™ Add-On Bag Access Device

- bezigłowy system SmartSite™
- dostęp do worka bez odpowietrzenia
- PCV nie zawierający DEHP
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku
- nie zawiera lateksu



10013365

oznaczenie	długość (cm)	objętość wypełnienia (ml)	nr katalogowy	box/ karton
SmartSite™ Spike				
zestaw do transferu z SmartSite™ Lock 'n' Go	9,5	0,5	MFX2250EV	100/100
dostęp do worka Spike SmartSite™	8,33	0,47	2300E	50/50
dostęp do worka Spike SmartSite™ z zastawką antyzwrotną	13,35	0,86	2309E-0006	100/100
SmartSite™ Add-On Bag Access Device	9,6	0,61	10013365-0006	20/20

Zestawy infuzyjne wielodrożne



Zestawy infuzyjne do grawitacyjnej terapii infuzyjnej

- igła plastikowa typu spike z automatycznym odpowietrznikiem
- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™
- typ portu: port typu Y, bezigłowy
- komora kroplowa w linii, 20 kropli na ml
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- MFX2309EV, MFX2310EV i MFX2312EV: niska adsorpcja i absorpcja
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



MFX2309EV



MFX2310EV



MFX2311EV



MFX2312E

długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	liczba połączeń	liczba portów typu Y	Luer Lock	nakładka Auto Prime	filtr na linii 0,2 µm	filtr 15 µm w komorze kroplowej	zastawka anty-zwrotna	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	liczba sztuk w opakowaniu zbiorczym*	box/ karton
196	PU, nie zawiera DEHP	3	20	4	1	obrotowy	✓	–	–	–	zacisk na linii	–	MFX2309EV	–	40
196	TPU-EVA, nie zawiera DEHP	3	20	4	1	obrotowy	✓	–	✓	–	zacisk na linii	✓	MFX2310EV	–	40
190	PU, nie zawiera DEHP	3	20	4	1	obrotowy	✓	✓	–	–	zacisk na linii	–	MFX2311EV	–	40
195	TPU-EVA, nie zawiera DEHP	3	20	2	1	obrotowy	✓	–	✓	–	zacisk na linii	✓	MFX2312E	–	80

zestawy do grawitacyjnej terapii infuzyjnej z odpowietrzeniem automatycznym

* produkt pakowany w worki

Zestawy infuzyjne wielodrożne



Wielodrożne zestawy podłączeniowe

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



2306E



2305E



MFX2308E



MFX2307E

długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odpowietrzenie	liczba połączeń	Luer Lock	nakładka AutoPrime	filtr na linii 0,2 µm	zastawka anty-zwrotna	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	liczba sztuk w opakowaniu zbiorczym*	box/karton
25	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	automatyczne	2	–	–	–	–	zacisk na linii	–	2306E	–	60
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	automatyczne	4	–	–	–	–	zacisk na linii	–	2305E	–	60
25	PCV, nie zawiera DEHP	3	1,7	automatyczne	2	–	–	–	–	zacisk na linii	✓	MFX2308E	–	60
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	automatyczne	4	–	–	–	–	zacisk na linii	✓	MFX2307E	–	60

wielodrożny zestaw podłączeniowy

* produkt pakowany w worki

Linie dodatkowe, standard

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™
(z wyjątkiem CYTO20-SV)
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem
wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- sterylne opakowanie jednostkowe,
produkt jednorazowego użytku

długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odpowietrzenie	Luer Lock	nakładka AutoPrime	filtr na linii 0,2 µm	zastawka anty- zwrotna	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	liczba sztuk w opakowaniu zbiorczym*	box/ karton
zestawy dodatkowe													
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2,3	manualne	–	✓	–	–	zacisk na linii	–	04108362418	–	100
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2,3	manualne	–	✓	–	–	zacisk na linii	–	04108362X10	10	20
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk przesuwany	–	72949NE	–	100
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	–	72951NE	–	100
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	–	72951NEX10	10	20
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk przesuwany	–	72961NE	–	100
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	–	72981NE	–	100
38	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	2 zaciski na linii	–	MF2301EV	–	50
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	1,9	manualne	✎ obrotowe	✓	–	–	zacisk na linii	–	CYTO20-SV	–	100
35	PU, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✎ obrotowe	–	–	✓	2 zaciski na linii	–	MF2304EV	–	50

* produkt pakowany w worki

Linie dodatkowe, standard

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™
(z wyjątkiem CYTO20-SV)
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem
wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- sterylne opakowanie jednostkowe,
produkt jednorazowego użytku



04108362418



72949NE



72951NE



72961NE



72981NE



MFX2301EV



CYTO20-SV



MFX2304EV

Zestawy dodatkowe, odporne na działanie światła

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™
(z wyjątkiem CYTO20-SVOP)
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem
wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- MFX2300EV i MFX2303EV: niska adsorpcja i absorpcja
- MFX2303EV z regulatorem przepływu
- sterylne opakowanie jednostkowe,
produkt jednorazowego użytku

długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odpowietrzenie	Luer Lock	nakładka AutoPrime	filtr na linii 0,2 μm	zastawka anty- zwrotna	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	liczba sztuk w opakowaniu zbiorczym*	box/ karton
-----------------	----------	--------------------------------	---------------------------------	----------------	-----------	-----------------------	-----------------------------	------------------------------	--------	------------------------------------	------------------	--	----------------

zestawy dodatkowe bez odpowietrzenia

30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	manualne	–	✓	–	–	zacisk na linii	✓	72946NE	–	50
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	manualne	–	✓	–	–	zacisk na linii	✓	72946NEX10	10	50
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	✓	72947NE	–	50
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	✓	72947NEX10	10	20
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	brak	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk przesuwany	✓	72950NE	–	100
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk przesuwany	✓	72967NE	–	100
35	PCV, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	zacisk na linii	✓	72987NE	–	100
41	TPU-EVA, nie zawiera DEHP	3	2	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	2 zaciski na linii	✓	MFX2300EV	–	50
45	TPU-EVA, nie zawiera DEHP	3	3	automatyczne	✓ stałe	✓	–	✓	2 zaciski na linii	✓	MFX2303EV	–	50
30	PCV, nie zawiera DEHP	3	2	manualne	↻ obrotowe	✓	–	–	zacisk na linii	✓	CYTO20-SVOP	–	100

* produkt pakowany w worki

Zestawy dodatkowe, odporne na działanie światła

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™ (z wyjątkiem CYTO20-SVOP)
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- MFX2300EV i MFX2303EV: niska adsorpcja i absorpcja
- MFX2303EV z regulatorem przepływu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



72946NE



72947NE



72950NE



72967NE



72987NE



MFX2300EV



MFX2303EV



CYTO20-SVOP

Zestawy dodatkowe z filtrem

- z bezigłowym łącznikiem SmartSite™ (z wyjątkiem CYTO20-FSV)
- nakładka AutoPrime z hydrofobowym filtrem wlotu powietrza do automatycznego napełniania
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku



długość (cm)	materiał	średnica wewnętrzna (mm)	objętość wypełnienia (ml)	odpowietrzenie	Luer Lock	nakładka AutoPrime	filtr na linii 0,2 µm	zastawka antyzwrotna	zacisk	odporny na działanie światła	nr katalogowy	liczba sztuk w opakowaniu zbiorczym*	box/karton
zestawy dodatkowe bez odpowietrzenia													
50	PCV, nie zawiera DEHP	3	6,0	brak	✓ stałe	✓	✓	✓	2 zaciski na linii	–	72948NE	–	50
50	PCV, nie zawiera DEHP	3	6	automatyczne	✓ stałe	✓	✓	✓	2 zaciski przesuwane	–	72968NE	–	50
45	PCV, nie zawiera DEHP	3	5,5	brak	✓ stałe	✓	✓	✓	2 zaciski przesuwane	–	72979NE	–	50
50	PCV, nie zawiera DEHP	3	6	automatyczne	✓ stałe	✓	✓	✓	2 zaciski na linii	–	72988NE	–	50
55	PCV, nie zawiera DEHP	3	6	automatyczne	✓ stałe	✓	✓	✓	2 zaciski na linii	–	MFX2302EV	–	50

* Produkt pakowany w worki

Kaniule dotętnicze BD™ Pro Safety

- regulator umożliwia kontrolę przepływu krwi podczas wkłucia i manipulacji przy nakładce cewnika.
Nie wymaga uciskania naczynia
- pasywny mechanizm zabezpieczający automatycznie osłania igłę po użyciu i chroni użytkownika przed urazami w wyniku zakłucia oraz przed zakłuciem oraz minimalizuje ryzyko kontaktu z krwią
- igła z ostrzem typu back-cut zapewnia optymalne parametry wkłucia
- skrzydełka mocujące z otworami: mocowanie poprzez przyszycie zapobiega przypadkowemu przesunięciu
- zdejmowana nakładka odpowietrznika zapewnia elastyczność w sytuacjach wyjątkowych
- budowa kaniuli dotętniczej BD Pro Safety umożliwia użytkownikowi stosowanie dotychczasowej lub preferowanej techniki
- dostępne kaniule wykonane z różnych materiałów
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



rozmiar Gauge	materiał	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny		nr katalogowy	box/ karton
kaniule dotętnicze BD™ Pro Safety							
18G	PUR	1,3	45	czerwony	zielony	380070	50/200
18G	FEP	1,3	45	czerwony	zielony	380073	50/200
20G	PUR	1,0	45	czerwony	różowy	380071	50/200
20G	FEP	1,0	45	czerwony	różowy	380074	50/200

Kaniula dotętnnicza BD™ z zaworem odcinającym BD Flowswitch™

Kaniula dotętnnicza stanowi system dostępu naczyniowego do inwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego oraz do pobierania krwi tętniczej.

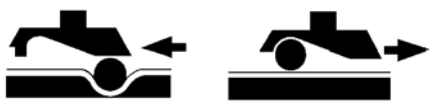
- z zaworem odcinającym BD Flowswitch™
- cewnik wykonany z PTFE



- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

Zasada działania zaworu BD Flowswitch™:

Przy użyciu stalowej kulki występującej w mechanizmie zaworu BD Flowswitch™ następuje zaciśnięcie kanału z tworzywa sztucznego. Linie infuzyjne i inne otwierają się i zamykają w sposób prosty i bezpieczny.



Kaniula dotętnnicza BD™ do metody Seldingera

Dwuczęściowa kaniula dotętnnicza przeznaczona specjalnie do metody Seldingera

- stabilna, wyjątkowo ostro zakończona igła do przezskórnych wkłuć dotętnniczych; stabilność kaniuli wewnętrznej minimalizuje ilość wycinanej tkanki
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Igła BD™ M/P Procedure

Igła BD™ M/P Procedure została zaprojektowana specjalnie do wkłuć tętniczych w radiologii.

- ostro zakończone ostrze, cienkościenna igła z przezroczystą nasadką do wczesnego rozpoznawania wypływu wstecznego krwi, zakrzepów itp.
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV

rozmiar Gauge	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/karton
kaniula dotętnnicza BD™ z zaworem odcinającym BD Flowswitch™					
20G	1,1	45	czerwony	682245	25/500
kaniula dotętnnicza BD™ do metody Seldingera					
18G	1,2	73	różowy	408273	10/50
igła BD™ M/P Procedure					
18G	1,2	70	różowy	408295	10/50

Igły do znieczuleń podpajęczynówkowych

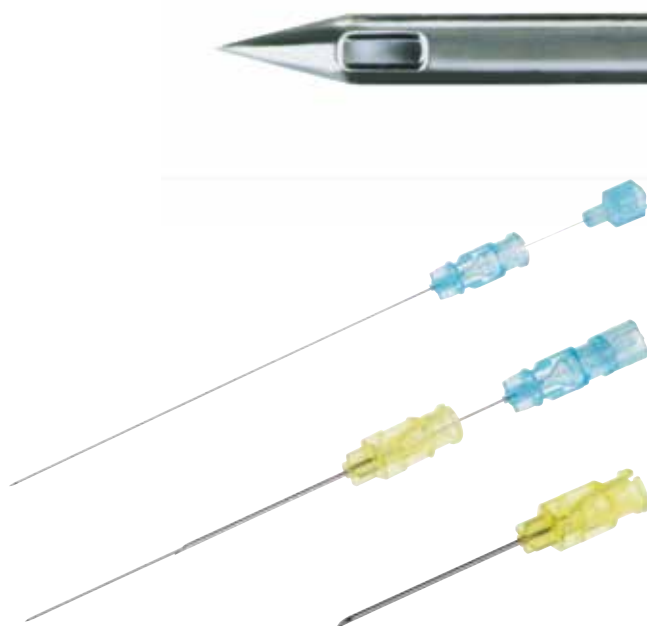


Igły BD™ Whitacre do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Pencil Point

...do minimalizowania bólu głowy spowodowanego nakłuciem opony twardej

- budowa końcówki igły umożliwia gładkie wchodzenie w włókna opony twardej bez przecinania ich i zredukowanie możliwości pojawienia się bólu głowy po nakłuciu opony twardej
- igły do znieczuleń podpajęczynówkowych BD™ Whitacre odznaczają się dużymi prędkościami przepływu, dzięki czemu możliwa jest szybka wizualizacja płynu

- przekłucie końcówką igły opony twardej jest sygnalizowane przez „kliknięcie”
- wysoka stabilność końcówki igły minimalizuje ryzyko wygięcia, a nawet złamania
- wykonany z niezwykle precyzją otwór boczny znajduje się bardzo blisko końcówki igły. Obecność otworu bocznego umożliwia wypływ środka znieczulającego miejscowo w określonym kierunku
- przezroczysta nasadka igły ułatwia wizualizację cofania się płynu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera silikonu

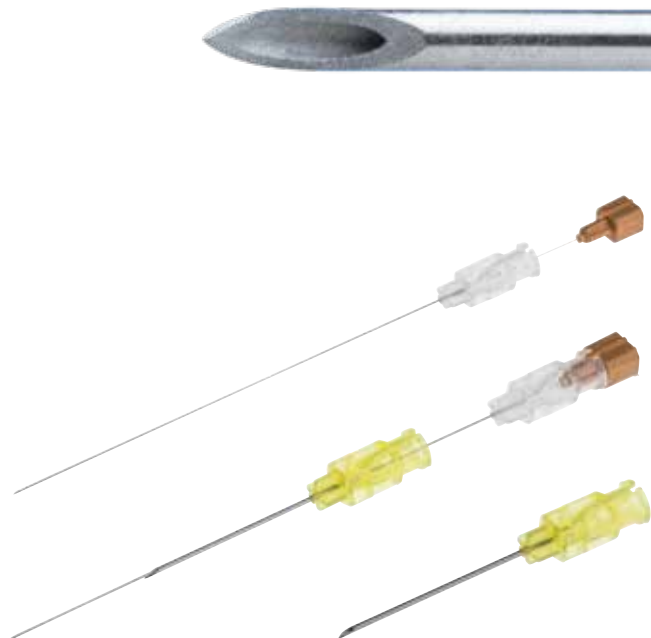


rozmiar Gauge	długość (Inch)	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
igły BD™ Whitacre do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Pencil Point						
27G	3 1/2	0,4	90	szary	402051	25/200
27G	4 11/16	0,4	119	niebieski	409443	10/50
25G	3 1/2	0,5	90	niebieski	402050	25/200
25G	4 11/16	0,5	119	niebieski	409442	10/50
24G	3 1/2	0,5	90	fioletowy	405104	25/200
22G	3 1/2	0,7	90	czarny	401995	25/200
igły BD™ Whitacre do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Pencil Point – w zestawie prowadnica 22G 1 1/4"						
27G	3 1/2	0,4	90	szary	405075	25/200
27G	4 1/16	0,4	103	szary	405113	25/200
igły BD™ Whitacre do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Pencil Point – w zestawie prowadnica 20G 1 1/4"						
25G	3 1/2	0,5	90	niebieski	405076	25/200
25G	4 1/16	0,5	103	niebieski	405112	25/200
prowadnice						
20G	1 1/4	do igieł 24/25/26G	32	przezroczysty	405260	25/200
22G	1 1/4	do igieł 27G	32	czarny	405261	25/200

Igły do znieczuleń podpajęczynówkowych



Igły do znieczuleń podpajęczynówkowych BD™ z końcówką typu Quincke Point



- wcięcie na nasadce igły umożliwia precyzyjne umiejscowienie mandrynu oraz kontrolę pozycji ostrza igły
- zdefiniowane odchylenie kątowe pomiędzy mandrynem i ostrzem igły minimalizuje ryzyko uszkodzenia tkanki
- przezroczysta nasadka igły ułatwia wizualizację cofania się płynu
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera silikonu

rozmiar Gauge	długość (Inch)	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
igły do znieczuleń podpajęczynówkowych BD™ z końcówką typu Quincke Point						
27G	3 1/2	0,4	90	szary	405259	25/200
26G	3 1/2	0,4	90	brązowy	405258	25/200
25G	4 11/16	0,5	119	niebieski	405234	10/50
25G	3 1/2	0,5	90	pomarańczowy	405257	25/200
25 G (krótkie ostrze)	1	0,5	25	niebieski	405243	25/200
23G	3 1/2	0,6	90	turkusowy	405240	25/200
22G	7	0,7	177,8	czarny	405149	10/50
22G	5	0,7	127	czarny	405148	10/50
22G	3 1/2	0,7	90	czarny	405256	25/200
22G	3	0,7	75	czarny	405255	25/200
22G	1 1/2	0,7	38	czarny	405254	25/200
20G	6	0,9	152,4	żółty	405211	10/50
20G	3 1/2	0,9	90	żółty	405253	25/200
20G	3	0,9	75	żółty	405252	25/200
20G	1 1/2	0,9	38	żółty	405251	25/200
19G	3 1/2	1,1	90	jasnobrązowy	405250	25/200
18 G (do wkłuć w krążki międzykręgowe)	6	1,2	152,4	różowy	408360	10/50
18G	3 1/2	1,2	90	różowy	405248	25/200
18G	3	1,2	75	różowy	405247	25/200
igły BD™ do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Quincke Point – w zestawie prowadnica 22G 1 1/4"						
27G	3 1/2	0,4	90	szary	405069	25/200
igły BD™ do znieczuleń podpajęczynówkowych z końcówką typu Quincke Point – w zestawie prowadnica 20G 1 1/4"						
26G	3 1/2	0,4	90	brązowy	405065	25/200
25G	3 1/2	0,5	90	pomarańczowy	405084	25/200
prowadnice						
20G	1 1/4	do igieł 24/25/26G	32	przezroczysty	405260	25/200
22G	1 1/4	do igieł 27G	32	czarny	405261	25/200

Produkty do znieczuleń zewnątrzoponowych



Zestawy zewnątrzoponowe BD Perisafe Plus!™

- precyzyjne ukierunkowanie i dopasowanie mandrynu w igłę zewnątrzoponową minimalizuje efekt wycinania, a tym samym zapobiega uszkodzeniu tkanki w miarę wprowadzania igły
- plastikowa strzykawka niskooporowa (L.O.R.) o wyjątkowo gładkim ruchu tłoka ułatwia lokalizację przestrzeni zewnątrzoponowej
- atraumatyczna, zaokrąglona końcówka cewnika zapobiega uszkodzeniom naczyń i tkanek oraz redukuje czynniki ryzyka towarzyszące znieczuleniom zewnątrzoponowym
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera silikonu



Standardowe komponenty wszystkich zestawów zewnątrzoponowych BD Perisafe Plus!™

- igła zewnątrzoponowa Tuohy Weiss
- strzykawka niskooporowa 7 ml z tworzywa sztucznego
- cewnik zewnątrzoponowy 90 cm (z zaokrągloną końcówką) z prowadnicą
- łącznik cewnika
- filtr płaski 0,22 µm

Zestawy zewnątrzoponowe BD Mini-Perisafe Plus!™

- zestaw zawiera akcesoria jak w przypadku BD Perisafe Plus!™, bez strzykawki niskooporowej

igła zewnątrzoponowa Tuohy Weiss 3"	strzykawka L.O.R. z tworzywa sztucznego 7 ml	cewnik zewnątrzoponowy z otworem dystalnym	cewnik zewnątrzoponowy z zamkniętą końcówką	łącznik cewnika	filtr płaski 0,22 µm	koreczek BD Luer-Lok™	nr katalogowy	box/karton
zestawy zewnątrzoponowe BD Perisafe Plus!™								
17G	✓	–	19G	✓	✓	✓	401506M	12/12
18G	✓	–	20G	✓	✓	✓	401508M	12/12
zestawy zewnątrzoponowe BD Mini-Perisafe Plus!™								
18G	–	–	20G	✓	✓	✓	401511M	12/12

Produkty do znieczuleń zewnątrzoponowych



Zawartość zestawów do znieczuleń zewnątrzoponowych

Igły Tuohy i Tuohy Weiss

- precyzyjne zamocowanie mandrynu w igle zewnątrzoponowej minimalizuje efekt wycinania i zapobiega uszkodzeniu tkanki w miarę wprowadzania igły
- przezroczysta nasadka igły Tuohy Weiss o doskonałych parametrach umożliwia wprowadzenie igły do przestrzeni zewnątrzoponowej
- sterylne opakowanie jednostkowe, produkt jednorazowego użytku, nie zawiera lateksu, nie zawiera PCV



Strzykawka niskooporowa BD Epilor™

- strzykawka niskooporowa (L.O.R.) BD Epilor™ z tworzywa sztucznego jest wyposażona w gumowy podwójnie prążkowany korek zapobiegający przeciekaniu



rozmiar Gauge	długość (Inch)	średnica zewnętrzna (mm)	długość (mm)	kod barwny	nr katalogowy	box/ karton
strzykawka niskooporowa BD Epilor™						
strzykawka niskooporowa 7 ml z tworzywa sztucznego z końcówką BD Luer-Lok™					405291	10/50
strzykawka niskooporowa 7 ml z tworzywa sztucznego z końcówką Luer					405292	10/50
igły zewnątrzoponowe Tuohy bez skrzydełek						
17G	3 1/2	1,3	90	szary	405092	10/50
18G	3 1/2	1,2	90	różowy	405018	10/50
20G	3 1/2	0,9	90	żółty	405028	10/50
igła zewnątrzoponowa Tuohy Weiss ze skrzydełkami						
16G	3 1/2	1,6	90	przezroczysty	405194	10/50
17G	3 1/2	1,3	90	szary	405191	10/50
17G	5	1,3	127	szary	405193	10/50
18G	3 1/2	1,2	90	różowy	405188	10/50
18G	5	1,2	127	różowy	405190	10/50
20G	3 1/2	0,9	90	żółty	405186	10/50

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
03500110109	SCHWERKRAFTLEITUNG 155CM	00671622	1 ST
03500113321	SCHWERKRAFTLEITUNG 200CM	00671591	1 ST
03508060270	PRAEZISIONSTRO REG03508060	00671697	1 ST
04108341419	MEHRWEG KONNEK LEI M RUECK	07243094	1 ST
04108362418	SEKUNDAER INF LE0410836418	13650389	100 ST
04108362418	SEKUNDAERLEITUNG F ONKOLOG	07243088	1 ST
04108362X10	SEKUNDAER INF L04108362X10	13695819	10 ST
10012241	TEXIUM GESCHL LUER SPITZE	00671326	1 ST
10013365	SMARTSITE ADD ON BEUTELDOR	00653529	1 ST
2000E7D	SMARTSITE EINZ ZUSPR VENOE	08886233	1 ST
2000EA7D	SMARTSITE EINZ ZUSPRITZVEN	00222953	1 ST
20019E7D	SMARTSITE M 2F INF ANSCHLU	00223007	1 ST
20039E7D	SMARTSITE VERL LEI 15 M EN	00222976	1 ST
2300E	SMARTSITE BEUTELDORN SYST	09681651	1 ST
2305E	ONKOLOGIE 4ADD ON DEHP FR	03401834	1 ST
2306E	MULTI WAY CONNECT SET 2 SS	09691129	1 ST
300136	BD PERFUSION MIT AUFG KAN	07657565	50X50 ML
300137	BD PERFUSION OHNE KANUELE	07657559	50X50 ML
300138	BD AMBER 50ML PERF LI M K	07664269	1 ST
300139	BD AMBER 50ML PERF LI O K	07664252	1 ST
300296	BD DISCARDIT II SPRITZE	07358756	80X20 ML
300300	BD MICROL 26G KAN 3/8	03087131	100 ST
300326	BD AMBERLEITUNG 1.5M LICHT	07664275	1 ST
300400	BD MICROL 25G KAN 1	03086982	100 ST
300479	BD SHARPS COLLECT 2TL 23L	01319011	1 ST
300600	BD MICROL 25G KAN 5/8	03087125	100 ST
300605	BD PLASTIPAK W+B 100ML M K	07664223	25 ST
300613	BD PLASTIPAK LUER EXZENTR	03496680	120X20 ML
300629	BD PLASTIPAK LUER LOK	00619403	120X20 ML
300635	BD MICROL 3 27G1/2 0.4X13S	01319169	100 ST
300637	BD MICROL 3 G16 1 1/2 SOND	01319117	100 ST
300700	BD MICROL 23G KAN 1 1/4	03086953	100 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
300800	BD MICROL 23G KAN 1	03086976	100 ST
300865	BD PLASTIPAK LUERLOK ZENTR	07657513	60X50 ML
300866	BD PLASTIPAK LUER EXZENTR	07657536	60X50 ML
300867	BD PLASTIPAK W+B 50/60ML M	07664217	60 ST
300869	BD AMBER 50/60ML LL LI O K	07664246	1 ST
300900	BD MICROL 22G KAN 1 1/4	03086947	100 ST
300912	BD PLASTIPAK LUERLOK ZENTR	03086841	100X10 ML
300928	BD DISCARDIT II SPRITZE	03626800	100X2 ML
301000	BD MICROL 22G 11/2 SONDERK	07664051	100 ST
301155	BD MICROL 21G KAN 2	03087088	100 ST
301156	BD MICROL 21G 1 SONDERKANU	07664080	100 ST
301229	BD PLASTIPAK LUER LOK L FR	01477201	60X30 ML
301231	BD PLASTIPAK LUER LATEXFR	01477193	60X30 ML
301300	BD MICROL 20G KAN 1 1/2	03086924	100 ST
301500	BD MICROL 19G KAN 1 1/2	03087094	100 ST
301700	BD MICROL 19G 1 BLUTENTNAH	07664022	100 ST
301750	BD MICROL 19G 2 BLUTENTNAH	07664039	100 ST
301900	BD MICROL 18G 2 AUFZIEHKAN	07664105	100 ST
302200	BD MICROL 27G KAN 3/4	03086999	100 ST
302237	BD CONVENIENCE PACK20ML LL	02118869	100 ST
302238	BD CONVENIENCE PACK50ML LL	02082278	40 ST
302239	BD CONVENIENCE PACK50ML PF	02115285	40 ST
302434	BD SHARPS ABWURFBEH 0,45L	02539269	100 ST
302435	BD ENTERALE VERSCHL KAPPEN	08446758	100 ST
302436	BD ECLIPSE SICHER27G 1 1/2	09235302	100 ST
302437	BD ECLIPSE SICHER18G 1 1/2	09235325	100 ST
302834	BD LUER ENDKAPPEN W SCH	02064062	2000 ST
302836	BD ENTERALER DISPENSER30ML	11048027	56 ST
302837	BD ENTERALER DISPENSER20ML	11048010	48 ST
302986	BD EMERALD SPRITZE 3ML	10286598	100 ST
303129	BD AUFZIEHKAN STUMPF303129	11135594	100 ST
303172	BD PLASTIPAK 1ML TBC O KAN	11612491	120X1 ML

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
303175	BD PLASTIPAK 1MLTBC25G M K	11612752	120X1 ML
303176	BD PLASTIPAK 1MLTBC26G M K	11612769	120X1 ML
303219	BD EMERALD SPR 10ML EXZENT	14352524	100 ST
303328	BD INTERLINK INJECTIONSITE	07495861	1 ST
303376	BD INTERLINK BARE CANNULA	07495884	1 ST
303377	BD INTERLINK AUFZIEHKANUEL	07664281	1 ST
303379	BD INTERLINK THREADED LOCK	07495878	1 ST
303800	BD MICROL 26G KAN 1/2	03087065	100 ST
304000	BD MICROLANCE KAN 30G 1/2	03087148	100 ST
304100	BD MICROL 24G KAN 1	03495574	100 ST
304300	BD MICROL 26G KAN 5/8	03087059	100 ST
304432	BD MICROL 21G KAN 1 1/2	03086930	100 ST
304434	BD MICROL 21G 5/8 SONDERKA	07664074	100 ST
304622	BD MICROL 18G KAN 1 1/2	03087071	100 ST
304727	BD MICROL 22G KAN 1	03087013	100 ST
304827	BD MICROL 20G KAN 1	03087007	100 ST
305076	BD SHARPS ABWURFBEH 10.2L	07559070	1 ST
305181	BD AUFZIEHKAN STUMPF 18G1	10044375	100 ST
305207	BD ORAL SPRITZE 1ML LICHTG	06728688	100X1 ML
305208	BD ORAL SPRITZE 5ML LICHTG	06728702	100X5 ML
305209	BD ORAL SPRITZE 10ML LICHT	06728719	100X10 ML
305210	BD ORAL SPRITZE 3ML LICHTG	06728694	100X3 ML
305211	BD AUFZIEHKAN M FIL18G 1.5	04856235	100 ST
305217	BD ORAL SPRITZE 1ML	06728642	100X1 ML
305218	BD ORAL SPRITZE 5ML	06728665	100X5 ML
305219	BD ORAL SPRITZE 10ML	06728671	100X10 ML
305220	BD ORAL SPRITZE 3ML	06728659	100X3 ML
305250	BD SHARPS STANDKORB 3.0L	05964168	1 ST
305251	BD SHARPS HAENGEKORB 3.0L	05964197	1 ST
305252	BD SHARPS HAENGEKORB 5.0L	05964211	1 ST
305253	BD SHARPS STANDKORB 5.0L	05964205	1 ST
305254	BD SHARPS HAENGEKORB 7.0L	05964257	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
305255	BD SHARPS STANDKORB 7.0L	05964240	1 ST
305269	BD INTEGRA 3ML 25G 5/8	02326591	100 ST
305270	BD INTEGRA 3ML 25G 1	02326668	100 ST
305271	BD INTEGRA 3ML 23G 1	02326674	100 ST
305272	BD INTEGRA 3ML 22G 1 1/2	02326680	100 ST
305273	BD INTEGRA 3ML 21G 1	02326697	100 ST
305274	BD INTEGRA 3ML 21G 1 1/2	02326705	100 ST
305275	BD INTEGRA AUFZIEHKAN 18G	02517500	100 ST
305283	BD INTEGRA 3 ML O. KANUELE	02504584	100 ST
305310	BD INTEGRA KANUELE 25G 5/8	02326711	100 ST
305311	BD INTEGRA KANUELE 25G 1	02326728	100 ST
305312	BD INTEGRA KANUELE 23G 1	02326734	100 ST
305313	BD INTEGRA KAN 22G1 1/2	02326740	100 ST
305501	BD SPRITZE 1ML SUB Q26G1/2	07664163	100X1 ML
305502	BD SPRITZE 1ML TEST 27G3/8	07664186	100X1 ML
305624	BD SHARPS CONTAINER 1.5L	05963967	1 ST
305625	BD SHARPS CONTAINER 3.0L	05964033	1 ST
305626	BD SHARPS CONTAINER 5.0L	05964056	1 ST
305627	BD SHARPS CONTAINER 7.0L	05964062	1 ST
305636	BD SHARPS ADAPTER KLEIN	05964079	1 ST
305637	BD SHARPS ADAPTER GROSS	05964085	1 ST
305645	BD SHARPS STANDKORB 1.5L	05964145	1 ST
305710	BD SHARPS HAENGEKORB 1.5L	05964151	1 ST
305760	BD ECLIPSE SICHER K25G 5/8	04219646	100 ST
305770	BD ECLIPSE SICHER K27G 1/2	05012031	100 ST
305771	BD ECLIPSE SICHER K30G 1/2	05012172	100 ST
305833	BD INTEGRA FILTERKAN 18G	06467791	50 ST
305851	BD ENTERALER DISPENSER 1ML	08446652	200 ST
305853	BD ENTERALER DISPENSER 3ML	08446669	200 ST
305855	BD ENTERALER DISPENSER 5ML	08446681	125 ST
305857	BD ENTERALER DISPENSER10ML	08446706	100 ST
305863	BD ENTERALER DISPENSER60ML	08446741	40 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
305886	BD ECLIPSE SICHER23G 1 1/4	09235319	100 ST
305887	BD ECLIPSE SICHER K22 11/4	06467822	100 ST
305888	BD ECLIPSE SICHER K20 11/2	06467839	100 ST
305889	BD ECLIPSE SICHER K27G 3/4	09235153	100 ST
305891	BD ECLIPSE SICHER K 25G 1	09235213	100 ST
305892	BD ECLIPSE SICHER KAN23G 1	04219617	100 ST
305894	BD ECLIPSE SICHER K 21G 1	05012054	100 ST
305895	BD ECLIPSE SICHER21G 1 1/2	04219652	100 ST
305899	BD ECLIPSE SICHER K 20G 1	05012137	100 ST
305900	BD SAFETY GL KAN 22G1 1/2	08848132	50 ST
305901	BD SAFETY GL KAN 25G 5/8	08848161	50 ST
305902	BD SAFETY GL KAN 23G1	08848155	50 ST
305915	BD SAFETY GL KAN 21G1	08848126	50 ST
305916	BD SAFETY GL KAN 25G1	08848178	50 ST
305917	BD SAFETY GL KAN 21G1 1/2	08848149	50 ST
305918	BD SAFETY GL KAN 18G1 1/2	08848190	50 ST
305921	BD SAFETY GL KAN 27G 5/8	08848184	50 ST
305945	BD SAFETYGLIDE TB 1ML 27G	02514909	100 ST
305946	BD SAFETYGLIDE TB 1ML 26G	02514921	100 ST
306570	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149890	3 ML
306570	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149921	30X3 ML
306571	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149938	5 ML
306571	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149950	30X5 ML
306572	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149967	10 ML
306572	BD POSIFLUSH XS SPUELSYS	06149973	30X10 ML
306573	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06149996	3 ML
306573	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06150516	30X3 ML
306574	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06150522	5 ML
306574	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06150752	30X5 ML
306575	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06150775	10 ML
306575	BD POSIFLUSH SP SPUELSYS	06150887	30X10 ML
307727	BD EMERALD SPRITZE 2ML	04550795	100 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
307731	BD EMERALD SPRITZE 5ML	04550938	100 ST
307736	BD EMERALD SPRITZE 10ML	04550944	100 ST
309050	BD DISCARDIT II SPRITZE	03626817	100X5 ML
309110	BD DISCARDIT II SPRITZE	03626823	100X10 ML
309628	BD PLASTIPAK LUERLOK 3TEIL	01319181	100X1 ML
309649	BD PLASTIPAK LUERLOK ZENTR	07518220	125X5 ML
309658	BD PLASTIPAK LUERLOK ZENTR	08463685	200X3 ML
309742	BD PLASTIPAK 50ML 14G1.25	14352547	60 ST
309743	BD PLASTIPAK 50ML14G1.25LG	14352582	60 ST
309744	BD PLASTIPAK 50ML 18G1	14352613	60 ST
309745	BD PLASTIPAK 50ML 18G1.5	14352642	60 ST
309746	BD PLASTIPAK 50ML 18G1 LG	14352665	60 ST
309747	BD PLASTIPAK 50ML 18G1.5LG	14352688	60 ST
371607	BD EZ SCRUB HANDWASCHB STE	01323188	1 ST
373460	BD HEIMLICH VENTIL	07775454	1 ST
381012	BD INSYTE AUTOG BC 24G19	02082551	1 ST
381012	BD INSYTE AUTOG BC 24G19	02039986	50 ST
381023	BD INSYTE AUTOG BC 22G25	02082781	1 ST
381023	BD INSYTE AUTOG BC 22G25	02040280	50 ST
381033	BD INSYTE AUTOG BC 20G25	02082841	1 ST
381033	BD INSYTE AUTOG BC 20G25	02041428	50 ST
381034	BD INSYTE AUTOG BC 20G30	02083094	1 ST
381034	BD INSYTE AUTOG BC 20G30	02041747	50 ST
381037	BD INSYTE AUTOG BC 20G48	02084076	1 ST
381037	BD INSYTE AUTOG BC 20G48	02041753	50 ST
381044	BD INSYTE AUTOG BC 18G30	02088016	1 ST
381044	BD INSYTE AUTOG BC 18G30	02041776	50 ST
381047	BD INSYTE AUTOG BC 18G48	02088080	1 ST
381047	BD INSYTE AUTOG BC 18G48	02041799	50 ST
381054	BD INSYTE AUTOG BC OF16G30	02088163	1 ST
381054	BD INSYTE AUTOG BC OF16G30	02041813	50 ST
381057	BD INSYTE AUTOG BC 16G45	02070111	1 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
381057	BD INSYTE AUTOG BC 16G45	02039957	50 ST
381112	BD ANGIOCATH 24G 3/4 GELB	04083282	1 ST
381123	BD ANGIOCATH 22G 1 BLAU	04083299	1 ST
381134	BD ANGIOCATH 20G 1 1/4ROSA	04083313	1 ST
381137	BD ANGIOCATH 20G 2 ROSA	04083307	1 ST
381144	BD ANGIOCATH 18G 1 1/4GRUE	04083336	1 ST
381147	BD ANGIOCATH 18G 2 GRUEN	04083342	1 ST
381154	BD ANGIOCATH 16G 1 1/4GRAU	04083359	1 ST
381157	BD ANGIOCATH 16G 2 GRAU	04083365	1 ST
381164	BD ANGIOCATH 14G 1 1/4ORAN	04083371	1 ST
381167	BD ANGIOCATH 14G 2 ORANGE	04083388	1 ST
381211	BD INSYTE N VERW K O FLUEG	07546653	1 ST
381212	BD INSYTE VERW K G24X19MM	07546297	1 ST
381223	BD INSYTE VERW K G22X25MM	07546305	1 ST
381234	BD INSYTE VERW K G20X30MM	07546311	1 ST
381237	BD INSYTE VERW K G20X48MM	07546328	1 ST
381244	BD INSYTE VERW K G18X30MM	07546334	1 ST
381247	BD INSYTE VERW K G18X45MM	07546363	1 ST
381257	BD INSYTE VERW K G16X45MM	07546340	1 ST
381267	BD INSYTE VERW K G14X45MM	07546357	1 ST
381311	BD INSYTE N VERW K M FLUEG	07546676	1 ST
381312	BD INSYTE W VERW K G24X19	07546386	1 ST
381323	BD INSYTE W VERW K G22X25	07546392	1 ST
381334	BD INSYTE W VERW K G20X30	07546400	1 ST
381337	BD INSYTE W VERW K G20X48	07546417	1 ST
381344	BD INSYTE W VERW K G18X30	07546423	1 ST
381347	BD INSYTE W VERW K G18X45	07546452	1 ST
381357	BD INSYTE W VERW K G16X45	07546446	1 ST
381911	BD INSYTE N AUTOG M FLUEG	02066523	50 ST
381912	BD INSYTE AUTOG FL G24X19	01318632	1 ST
381923	BD INSYTE AUTOG FL G22X25	01318661	1 ST
381933	BD INSYTE AUTOG FL G20X25	01318678	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
381934	BD INSYTE AUTOG FL G20X32	01318690	1 ST
381937	BD INSYTE AUTOG FL G20X51	01318709	1 ST
381944	BD INSYTE AUTOG FL G18X32	01318715	1 ST
381947	BD INSYTE AUTOG FL G18X51	01318738	1 ST
381954	BD INSYTE AUTOG FL G16X32	01318767	1 ST
381957	BD INSYTE AUTOG FL G16X51	01318773	1 ST
382258	BD ANGIOCATH 16G 31/4 TEFL	07664826	1 ST
382259	BD ANGIOCATH 16G 51/4 TEFL	07664832	1 ST
382268	BD ANGIOCATH 14G 31/4 TEFL	07664849	1 ST
382269	BD ANGIOCATH 14G 51/4 TEFL	07664855	1 ST
382277	BD ANGIOCATH 12G 3 TEFLON	07664861	1 ST
382287	BD ANGIOCATH 10G 3 TEFLON	07664878	1 ST
382912	BD INSYTE AUTOG BC 24G19 F	02076094	1 ST
382912	BD INSYTE AUTOG BC 24G19 F	02070312	50 ST
382923	BD INSYTE AUTOG BC 22G25 F	02076384	1 ST
382923	BD INSYTE AUTOG BC 22G25 F	02071145	50 ST
382933	BD INSYTE AUTOG BC 20G25 F	02078733	1 ST
382933	BD INSYTE AUTOG BC 20G25 F	02071352	50 ST
382934	BD INSYTE AUTOG BC 20G30 F	02078756	1 ST
382934	BD INSYTE AUTOG BC 20G30 F	02071375	50 ST
382937	BD INSYTE AUTOG BC 20G48 F	02081296	1 ST
382937	BD INSYTE AUTOG BC 20G48 F	02071398	50 ST
382944	BD INSYTE AUTOG BC 18G30 F	02082077	1 ST
382944	BD INSYTE AUTOG BC 18G30 F	02072392	50 ST
382947	BD INSYTE AUTOG BC 18G48 F	02082083	1 ST
382947	BD INSYTE AUTOG BC 18G48 F	02074221	50 ST
382954	BD INSYTE AUTOG BC 16G30 F	02082226	1 ST
382954	BD INSYTE AUTOG BC 16G30 F	02075278	50 ST
382957	BD INSYTE AUTOG BC 16G45 F	02064205	1 ST
382957	BD INSYTE AUTOG BC 16G45 F	02075315	50 ST
383318	BD SAF T INTIMA VERW K G24	01318810	1 ST
383319	BD SAF T INTIMA VVK3879242	07664967	1 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
383328	BD SAF T INTIMA VERW K G22	01318885	1 ST
383329	BD SAF T INTIMA VVK3879222	07664973	1 ST
383338	BD SAF T INTIMA VERW K G20	01318891	1 ST
383339	BD SAF T INTIMA VVK3879202	07664996	1 ST
383348	BD SAF T INTIMA VVK3879182	07665004	1 ST
383510	BD NEXIVA 24G 14MM SING PO	11709115	20 ST
383511	BD NEXIVA 24G 19MM SING PO	11709144	20 ST
383512	BD NEXIVA 22G 25MM SING PO	11709150	20 ST
383516	BD NEXIVA 20G 25MM SING PO	11709167	20 ST
383517	BD NEXIVA 20G 32MM SING PO	11709173	20 ST
383518	BD NEXIVA 20G 45MM SING PO	11709196	20 ST
383519	BD NEXIVA 18G 32MM SING PO	11709090	20 ST
383520	BD NEXIVA 18G 45MM SING PO	11709109	20 ST
383531	BD NEXIVA 24G M Y-ANSCHL	08404458	20 ST
383532	BD NEXIVA 22G M Y-ANSCHL	08404441	20 ST
383537	BD NEXIVA 20G M Y-ANSCHL	08404435	20 ST
383539	BD NEXIVA 18G 32MM Y-ANSCH	08404429	20 ST
383540	BD NEXIVA 18G 45MM Y-ANSCH	08404412	20 ST
383661	BD NEXIVA 24G 3-WEGEHAHN	08404501	20 ST
383662	BD NEXIVA 22G 3-WEGEHAHN	08404493	20 ST
383667	BD NEXIVA 20G 3-WEGEHAHN	08404487	20 ST
383669	BD NEXIVA 18G 32MM 3-WEGEH	08404470	20 ST
383670	BD NEXIVA 18G 45MM 3-WEGEH	08404464	20 ST
383691	BD NEXIVA DIFFUSICS 24G19	02066664	20 ST
383692	BD NEXIVA DIFFUSICS 22G25	02066670	20 ST
383693	BD NEXIVA DIFFUSICS 20G25	02068120	20 ST
383694	BD NEXIVA DIFFUSICS 20G32	02068752	20 ST
383695	BD NEXIVA DIFFUSICS 18G32	02069059	20 ST
385100	BD Q SYTE GESCH LUER Z SYS	01084358	50 ST
385101	BD Q SYTE ERW SET M STANDA	01084364	25 ST
385102	BD Q SYTE ERW SET M MIKRO	01084370	50 ST
385108	BD Q SYTE ADAPTER	07373158	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
385161	BD Q SYTE M 2 MAKROSCHLAEU	07373164	1 ST
385162	BD Q SYTE M 3 MAKROSCHLAEU	07372928	1 ST
385163	BD Q SYTE M 2 MIKROSCHLAEU	07373023	1 ST
385164	BD Q SYTE M 3 MIKROSCHLAEU	07373112	1 ST
388000	BD SCHWERK IFG ARD SET	14375382	100 ST
388002	BD SCHWERK IFG ARD SET SS	14375407	100 ST
388050	BD SCHWERK IFG ARD SET RSV	14375436	100 ST
391349	BD NEOFLON VENENV KAT 26G	02063890	50 ST
391350	BD NEOFLON VENENV KAT 24G	02650535	1 ST
391451	BD VENFLON2 VERWK 22GX25MM	02768030	50 ST
391451	BD VENFLON2 VERWK G22X25MM	03533033	1 ST
391452	BD VENFLON2 VERWK 20GX32MM	02768047	50 ST
391452	BD VENFLON2 VERWK G20X32MM	03533056	1 ST
391453	BD VENFLON2 VERWK 18GX45MM	02768053	50 ST
391453	BD VENFLON2 VERWK G18X45MM	03533062	1 ST
391454	BD VENFLON2 VERWK 17GX45MM	02768076	50 ST
391454	BD VENFLON2 VERWK G17X45MM	03533079	1 ST
391455	BD VENFLON2 VERWK 16GX45MM	02768082	50 ST
391455	BD VENFLON2 VERWK G16X45MM	03533085	1 ST
391456	BD VENFLON2 VERWK 14GX45MM	02768099	50 ST
391456	BD VENFLON2 VERWK G14X45MM	03533091	1 ST
391457	BD VENFLON2 VERWK 18GX32MM	07669597	50 ST
391457	BD VENFLON2 VERWK G18X32MM	07669580	1 ST
392015	BD VECAFIX KATH FIX7.5X6CM	04219735	50 ST
392020	BD VECA C	14046454	50 ST
392020	BD VECA C KATH FIXVERBAND	04852390	1 ST
393202	BD VENFLON PRO G22 0.9X25	00944310	1 ST
393204	BD VENFLON PRO G20 1.1X32	00944327	1 ST
393206	BD VENFLON PRO G18 1.3X32	00944333	1 ST
393207	BD VENFLON PRO G18 1.3X45	00944356	1 ST
393208	BD VENFLON PRO G17 1.5X45	09239429	1 ST
393209	BD VENFLON PRO G16 1.8X45	00944362	1 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
393210	BD VENFLON PRO G14 2.0X45	00944379	1 ST
393222	BD VENFLON PRO SAFETY 22 G	13416162	1 ST
393222	BD VENFLON PRO SAFETY 22G	13156927	50 ST
393224	BD VENFLON PRO SAFETY 20 G	13416179	1 ST
393224	BD VENFLON PRO SAFETY 20G	13156910	50 ST
393226	BD VENFLON PRO SAFE 18G32	13416185	1 ST
393226	BD VENFLON PRO SAFETY18G32	13156933	50 ST
393227	BD VENFLON PRO SAFE 18G45	13416191	1 ST
393227	BD VENFLON PRO SAFETY18G45	13156956	50 ST
393228	BD VENFLON PRO SAFETY 17 G	13416216	1 ST
393228	BD VENFLON PRO SAFETY 17G	13156904	50 ST
393229	BD VENFLON PRO SAFETY 16 G	13416222	1 ST
393229	BD VENFLON PRO SAFETY 16G	13156896	50 ST
393230	BD VENFLON PRO SAFETY 14 G	13416156	1 ST
393230	BD VENFLON PRO SAFETY 14G	13156850	50 ST
394074	LL STOPFEN M MEMB GELB M	02063967	100 ST
394075	KOMBISTOPFEN ORANGE M/W	02063915	100 ST
394090	SCHUTZKAPPE LUER M/W GELB	02063996	100 ST
394251	BD MANDR VENFLON2 22GX25MM	03398983	50 ST
394251	BD MANDR VENFLON2 G22X25MM	04250426	1 ST
394252	BD MANDR VENFLON2 20GX32MM	03398977	50 ST
394252	BD MANDR VENFLON2 G20X32MM	04250432	1 ST
394253	BD MANDR VENFLON2 18GX45MM	02768107	50 ST
394253	BD MANDR VENFLON2 G18X45MM	04250449	1 ST
394254	BD MANDR VENFLON2 17GX45MM	02768113	50 ST
394254	BD MANDR VENFLON2 G17X45MM	04250455	1 ST
394255	BD MANDR VENFLON2 16GX45MM	02768136	50 ST
394255	BD MANDR VENFLON2 G16X45MM	04250461	1 ST
394256	MANDRIN/VENFLON 14G 394256	04250478	1 ST
394256	MANDRIN/VENFLON 14G 394256	02768142	50 ST
394257	BD MANDR VENFLON2 18GX32MM	00620748	50 ST
394257	BD MANDR VENFLON2 G18X32MM	00620731	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
394280	BD MANDRIN INSYTE 22G	03424054	50 ST
394281	BD MANDRIN INSYTE 20G 30MM	03425119	50 ST
394282	BD MANDRIN INSYTE 20G 48MM	04787793	50 ST
394283	BD MANDRIN INSYTE 18G 30MM	04788321	50 ST
394284	BD MANDRIN INSYTE 18G 45MM	04788338	50 ST
394285	BD MANDRIN INSYTE 16G	04788344	50 ST
394286	BD MANDRIN INSYTE 14G	04788350	50 ST
394287	BD MANDRIN INSYTE 24G	03420843	50 ST
394501	BD Q SYTE M 3-WEGE-HAHN	01084387	50 ST
394600	BD CONNECTA 3WH WEISS O ST	02064174	100 ST
394601	BD CONNECTA PL 3 3WH WEISS	08625716	1 ST
394602	BD CONNECTA PL 3 3WH BLAU	08625722	1 ST
394605	BD CONNECTA PL 3 3WH ROT	08625739	1 ST
394926	BD CONNECTA 3WH 25CM WEISS	02064197	20 ST
394936	BD CONNECTA 3WH ZUSPR 25CM	02044071	20 ST
394945	BD CONNECTA 3WH ZUSPR 7CM	02042936	50 ST
394951	BD CONNECTA 3WH 50CM WEISS	02042675	20 ST
394961	BD CONNECTA 3WH 100CM WEIS	02042770	20 ST
394971	BD CONNECTA 3WH ZUSPR100CM	02044266	20 ST
394982	BD CONNECTA 3WH 15CM WEISS	02044272	50 ST
394983	BD CONNECTA 3WH 30CM WEISS	02049795	50 ST
394995	BD CONNECTA PL 3WH 10CM	01341571	1 ST
394997	BD CONNECTA 3WH 10CM BLAU	02064180	50 ST
396350	BD R87 P INF GER LL 180CM	07137802	1 ST
396350	BD R87 P INF GER LL 180CM	10399368	100 ST
396351	BD R87 P INF GER LL 150CM	01319287	1 ST
396351	BD R87 P INF GER LL 150CM	10399345	100 ST
396353	BD R87 RLS INF GER 180CM	01318282	1 ST
396354	BD R87 P INF GER 3WH 180CM	01319301	1 ST
396361	BD R87 INF GER PRAEZ TR RE	01318371	1 ST
396368	BD R87 V INF GER 150CM	01318299	1 ST
396370	BD R87 G INF GER PRAEZ RLS	02041894	100 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
396373	BD R87 V RSL INF GER 180CM	01318365	1 ST
396377	BD R87 V INF GER EUROK RLS	02042362	100 ST
396392	BD R87 G INF GER PRAEZ	02062761	100 ST
397015	BD FLOPRO TRANSFER-SET	01320787	1 ST
397611	BD VERLAENG SCHL 150PE/PVC	02059977	100 ST
401506M	BD PERISAFE 17G SEITL OEFF	07664447	1 ST
401508M	BD PERISAFE 18G SEITL OEFF	07664453	1 ST
401511M	BD MINI PERISAFE PLUS G18	01322220	1 ST
401995	BD WHITACRE SPINAL K 22G90	07546222	1 ST
402050	BD WHITACRE SPINAL K 25G90	07546191	1 ST
402051	BD WHITACRE SPINAL K 27G90	07546162	1 ST
405018	BD TUOHY 18G 31/2 EPIDURAL	07664358	1 ST
405028	BD TUOHY 20G 31/2 EPIDURAL	07664341	1 ST
405065	BD YALE SET FUEHRK 26G90MM	07546127	1 ST
405069	BD YALE SET FUEHRK 27G90MM	07546110	1 ST
405075	BD WHITACRE SETS 27G 90MM	07546251	1 ST
405076	BD WHITACRE SETS 25G 90MM	07546245	1 ST
405084	BD YALE SET FUEHRK 25G90MM	07546133	1 ST
405092	BD TUOHY 17G 31/2 EPIDURAL	07664364	1 ST
405104	BD WHITACRE SPINAL K 24G	07664335	1 ST
405148	BD YALE SPINAL K 22G 130MM	07546067	1 ST
405149	BD YALE SPINAL K 22G 180MM	07546050	1 ST
405186	BD TUOHY WEISS 20G 31/2 EP	07664387	1 ST
405188	BD TUOHY WEISS 18G 31/2 EP	07664393	1 ST
405190	BD TUOHY WEISS 18G 5 EPIDU	07664401	1 ST
405191	BD TUOHY WEISS 17G 31/2 EP	07664418	1 ST
405193	BD TUOHY WEISS 17G 5 EPIDU	07664424	1 ST
405211	BD YALE SPINAL K 20G 150MM	07546073	1 ST
405234	BD YALE SPINAL K 25G 119MM	07546021	1 ST
405240	BD YALE SPINAL K 23G 90MM	01321930	1 ST
405243	BD YALE SPINAL K 25G 25MM	07546044	1 ST
405247	BD YALE SPINAL K 18G 76MM	07545984	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
405248	BD YALE SPINAL K 18G 90MM	07545978	1 ST
405250	BD YALE SPINAL K 19G 90MM	07545955	1 ST
405251	BD YALE SPINAL K 20G 38MM	07545949	1 ST
405252	BD YALE SPINAL K 20G 76MM	07545926	1 ST
405253	BD YALE SPINAL K 20G 90MM	07545903	1 ST
405254	BD YALE SPINAL K 22G 38MM	07545895	1 ST
405255	BD YALE SPINAL K 22G 76MM	07545872	1 ST
405256	BD YALE SPINAL K 22G 90MM	07545866	1 ST
405257	BD YALE SPINAL K 25G 90MM	07545837	1 ST
405258	BD YALE SPINAL K 26G 90MM	07545820	1 ST
405259	BD YALE SPINAL K 27G 90MM	07546015	1 ST
405260	BD FUEHRUNGSKA YAL+WH 20G	07546274	1 ST
405261	BD FUEHRUNGSKA YAL+WH 22G	07546268	1 ST
408262	BD WESTCOTT BIOPS 20G 31/2	07664708	1 ST
408263	BD WESTCOTT BIOPS 20G 51/2	07664683	1 ST
408264	BD WESTCOTT BIOPS 20G 7	07664677	1 ST
408265	BD WESTCOTT BIOPS 22G 31/2	07664660	1 ST
408266	BD WESTCOTT BIOPS 22G 51/2	07664654	1 ST
408267	BD WESTCOTT BIOPS 22G 7	07664648	1 ST
408268	BD CHIBA 22G 6 BIOPSIEKANU	07664720	1 ST
408269	BD CHIBA 22G 8 BIOPSIEKANU	07664714	1 ST
408273	BD ARTERIENKAN 18G 2 7/8	07664625	1 ST
408295	BD M/P PROCEDURE 18G 23/4	07664631	1 ST
408360	BD YALE SPINAL K 18G 150MM	07546096	1 ST
409442	BD WHITACRE SPINALK 25G119	07546185	1 ST
409443	BD WHITACRE SPINALK 27G119	07546156	1 ST
515001	BD PHASESL INJECTOR N30C	07012940	50 ST
515001	INJECTOR LUER N30C	08811790	1 ST
515003	BD PHASEAL INJECTOR N35	07012957	50 ST
515003	INJECTOR LUER LOCK N35	05494805	1 ST
515004	BD PHASEAL INJECTOR N35C	07012963	50 ST
515004	INJECTOR LUER LOCK N35C	05494811	1 ST

Pharmazentralnummern (ważne tylko dla Niemiec)



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
515005	BD PHASEAL INJECTOR N35C M	07012986	250 ST
515100	BD PHASEAL PROTECTOR P14	07012874	50 ST
515100	PROTECTOR P14	03809334	1 ST
515102	BD PHASEAL PROTECTOR P21	07012880	50 ST
515102	PROTECTOR P21	03809340	1 ST
515103	BD PHASEAL PROTECTOR P21 M	07012897	250 ST
515104	BD PHASEAL PROTECTOR P28	07012905	25 ST
515105	BD PHASEAL PROTECTOR P50	07012911	25 ST
515105	PROTECTOR P50	03809363	1 ST
515106	BD PHASEAL PROTECTOR P50 M	07012928	150 ST
515107	BD PHASEAL PROTECTOR P53	07012934	25 ST
515200	BD PHASEAL CONNECTOR C35	07013000	50 ST
515200	CONNECTOR LUER LOCK C35	07689051	1 ST
515202	BD PHASEAL CONNECTOR C45	07013023	50 ST
515202	CONNECTOR LUER LOCK C45	08811784	1 ST
515203	BD PHASEAL CONNECTOR C48	07013046	50 ST
515300	BD PHASEAL INFUSIONSET C50	07013862	80 ST
515300	INFUSION SET C50	03809475	1 ST
515302	BD PHASEAL SECOND. SET C61	07015281	30 ST
515302	SECONDARY SET C61	03810260	1 ST
515303	BD PHASEAL ADAPTER C70	07015298	50 ST
515303	INFUSION ADAPTER C70	04653408	1 ST
515304	BD PHASEAL CONNECTOR C80	07013052	30 ST
515304	Y SITE CONNECTOR C80	08811809	1 ST
515305	BD PHASEAL L-CONNECTOR C90	07013483	50 ST
515305	L CONNECTOR C90	05494828	1 ST
515306	BD PHASEAL ADAPTER C100	07015341	50 ST
515306	INFUSION ADAPTER C100	03810277	1 ST
515307	BD PHASEAL ADAPTER C100 M	07015453	250 ST
515400	BD PHASEAL ASS FIXTURE M12	07015536	1 ST
515401	BD PHASEAL SYRING TRAY M15	07017156	120 ST
515403	BD PHASEAL INFUS CLAMP M25	07017251	25 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
515404	BD PHASEAL INJECT CAP M50	07017624	50 ST
515406	BD PHASEAL CONNECT CAP M70	07019126	50 ST
682245	BD ARTERIENKANUELE F/S G20	01321858	1 ST
72946NE	SEKUNDAER INF LE ON72946NE	13589230	1 ST
72946NE	SEKUNDAER INF LE ON72946NE	13589632	50 ST
72946NEX10	SEKUNDAER INF LE72946NEX10	13695831	10 ST
72947NE	SCHWERKRAFTLEITUNG LICHTBE	03418390	1 ST
72947NE	SEKUNDAER INF LE PM72947NE	13650395	50 ST
72947NEX10	SEKUNDAER INF LE72947NEX10	13695848	10 ST
72948NE	SEKUNDAER INF LE 72948NE	13650403	50 ST
72948NE	SEKUNDAER LEI PVC LAT+DEHP F	03419343	1 ST
72949NE	SEKUNDAER INF LE ON72949NE	13589253	1 ST
72949NE	SEKUNDAER INF LE ON72949NE	13589247	100 ST
72950NE	SEKUNDAER INF LE ON72950NE	13589282	1 ST
72950NE	SEKUNDAER INF LE ON72950NE	13589276	100 ST
72951 NE	SEKUNDAERLEITUNG ONKOL71CM	00653570	1 ST
72951NE	SEKUNDAER INF LE 72951NE	13650426	100 ST
72951NEX10	SEKUNDAER INF LE72951NEX10	13695825	10 ST
72961NE	SEKUNDAER INF LE ON72961NE	13589537	1 ST
72961NE	SEKUNDAER INF LE ON72961NE	13589520	100 ST
72967NE	SEKUNDAER INF LE ON72967NE	13589307	1 ST
72967NE	SEKUNDAER INF LE ON72967NE	13589299	100 ST
72968NE	SEKUNDAER INF LE ON72968NE	13589336	1 ST
72968NE	SEKUNDAER INF LE ON72968NE	13589313	50 ST
72978NE	SEKUNDAER INF LE ON72978NE	13589678	1 ST
72978NE	SEKUNDAERLEITUNG	13159185	50 ST
72979NE	SEKUNDAER INF LE ON72979NE	13589359	1 ST
72979NE	SEKUNDAER INF LE ON72979NE	13589342	50 ST
72981NE	SEKUNDAER INF LE ON72981NE	13589371	1 ST
72981NE	SEKUNDAER INF LE ON72981NE	13589365	100 ST
72987NE	SEKUNDAER INF LE ON72987NE	13589402	1 ST
72987NE	SEKUNDAER INF LE ON72987NE	13589388	100 ST



numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
72988NE	SEKUNDAER INF LE ON72988NE	13589425	1 ST
72988NE	SEKUNDAER INF LE ON72988NE	13589419	50 ST
CYTO20-SV	SEKUNDAER INF LEIT ONKO SV	12413569	100 ST
CYTO-20-SV	SEKUNDAER INF LEIT ONKO SV	13589655	1 ST
CYTO20-SVOP	SEKUNDAER INF LEI ONK SVOP	12413523	100 ST
CYTO-20-SVOP	SEKUNDAER INF LEI ONK SVOP	13589649	1 ST
DI-150	EXTENSION SET 2BAR PVC154	12354476	200 ST
DI-75	EXTENSION SET 2BAR PVC 79	12354453	200 ST
DP-150	EXTENSION SET 20BAR PVC154	12354482	200 ST
DP-150	VERLAENGERUNGSLEITUNG20BAR	11257937	1 ST
DP-200	EXTENSION SET 20BAR PVC200	12354499	200 ST
F-022-LD	MACROBORE VERLAENG SET25CM	12900393	140 ST
G40020B	STAND INF LEI 2.0M P SE	00222746	1 ST
G40215	STANDARD INF LE LICHTUNDUR	00222775	1 ST
G40620	STANDARD INF LE PO2.0 P SE	00222769	1 ST
MFX 2271	2 WEGE TIVA LEITUNG M RV	00653535	1 ST
MFX2250EV	TRANSFER SPIKE SMARTSI SYS	11514446	1 ST
MFX2300EV	SEKUNDAER INF LE MFX2300EV	13589460	1 ST
MFX2300EV	SEKUNDAER INF LE MFX2300EV	13589454	50 ST
MFX2301EV	SEKUNDAER INF LE MFX2301EV	13589483	1 ST
MFX2301EV	SEKUNDAER INF LE MFX2301EV	13589477	50 ST
MFX2302EV	PE SEKUNDARLEITUNG ONKO 35	03427354	1 ST
MFX2302EV	SEKUNDAER INF LE ON 2302	13655932	50 ST
MFX2302EV	SEKUNDAERLEI ONK 0.2MMM FI	00653587	1 ST
MFX2303EV	SEKUNDAER INF LE MFX2303EV	13589514	1 ST
MFX2303EV	SEKUNDAER INF LE MFX2303EV	13589508	50 ST
MFX2304EV	SEKUNDAER INF LE ON 2304	13655926	50 ST
MFX2307E	ONKOLOGIE 4ADD ON LI GE PE	03406659	1 ST
MFX2308E	ONKOLOGIE 2ADD ON LI GE PE	03409652	1 ST
MFX2309E	MEHRWEGE SCHWERKR MFX2309E	03427348	1 ST
MFX2310E	MEHRWEGE SCHWERKR MFX2310E	03427236	1 ST
MFX2410	ADD-ON ADAPTER MIT TEXIUM	11054335	1 ST

numer katalogowy	nazwa produktu	PZN	opakowanie
MV0400-0006	SMARTSITE TRANSFERDO+BELUE	10415506	1 ST
MV0413-0006	VENTED VIAL ADAPTER13MM SS	10340671	1 ST
MV0420-0006	VENTED VIAL ADAPTER20MM SS	10340688	1 ST
MV0428-0006	VENTED VIAL ADAPTER28MM SS	10340659	1 ST
MV0513-0006	CLOSED VIAL ACC DEV13MM SS	10340642	1 ST
MV0520-0006	CLOSED VIAL ACC DEV20MM SS	10340636	1 ST
MV0528-0006	CLOSED VIAL ACC DEV28MM SS	10340665	1 ST
MY8003-0006	TEXIUM SPRITZE 3 ML	11054140	1 ST
MY8005-0006	TEXIUM SPRITZE 5 ML	11054157	1 ST
MY8010-0006	TEXIUM SPRITZE 10 ML	11054163	1 ST
MY8020-0006	TEXIUM SPRITZE 20 ML	11054186	1 ST
MY8030-0006	TEXIUM SPRITZE 30 ML	11054217	1 ST
MY8060-0006	TEXIUM SPRITZE 60 ML	11054275	1 ST
PA-15	EXTENSION SET 40BAR PVC 15	13974703	200 ST
PA-150	EXTENSION SET 40BAR PVC150	12495136	200 ST
PA-200	EXTENSION SET 40BAR PVC200	12495113	200 ST

Dane kontaktowe:

BD Polska, ul. Osmańska 14, Warszawa

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych,
zmiany asortymentu i błędów drukarskich.

Objaśnienie skrótów stosowanych w tym katalogu:

VE = jednostka opakowania

UK = ilości kartonowe

G = Gauge

bd.com

