



Kupní smlouva

I. Smluvní strany

Kupující	Oblastní nemocnice Náchod a.s.
	Akciová společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou B 2333 vedenou u Krajského soudu v Hradci Králové
IČO	26000202
DIČ	CZ26000202
DIČ pro účely DPH	CZ699004900
se sídlem	Purkyňova 446, 547 01 Náchod
zástupce	RNDr. Bc. Jan Mach, předseda správní rady
bankovní spojení	KB Náchod a.s.
číslo účtu	78-8883900227/0100

dále jako „kupující“ a

Prodávající	CHEIRÓN a.s.
	Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou B 8964
IČO	27094987
se sídlem	Kukulova 24, Břevnov, 169 00 Praha 6
zastoupený	Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva
bankovní spojení	ČSOB a.s.
číslo účtu	279233863/0300

dále jen „prodávající“; prodávající a kupující dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“

II. Úvodní ustanovení

- 1) Smluvní strany uzavírají níže v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“ či „NOZ“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).
- 2) Smlouva je uzavírána na základně výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Dodávka přístrojů pro ON Náchod – část 4: Infúzní technika**“, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod číslem Z2022-049262 (dále jen „veřejná zakázka“).
- 3) Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.



- 4) Předmět této smlouvy je realizován v rámci projektu s názvem „**Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod - UP Náchod**“, registrační číslo **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016262**, který je předmětem spolufinancování z prostředků EU a SR z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).

Odpovědné veřejné zadávání

- 5) Prodávající dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů a dále zejména dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, které naplňují cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především pak zákon č. 114/1992 Sb., dále z. č. 17/1992 Sb., přičemž prodávající se zavazuje přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí;
 - b) dodržování bezpečnostní, hygienické a ekologické normy a předpisy při používání čistících, mycích a technických prostředků a dalších materiálů používaných při poskytování sjednaných prací a služeb v souladu s ustanoveními zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), a dalšími obecně závaznými právními předpisy;
 - c) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
 - d) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
 - e) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech;
 - f) podporu firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

III. Předmět koupě

- 1) Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu infúzní techniku s příslušenstvím dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „technická specifikace“) a převést na kupujícího vlastnické právo k nim.
- 2) Kupující se zavazuje k převzetí výše uvedeného předmětu koupě a zaplacení kupní ceny za podmínek dále uvedených.



3) Součástí předmětu koupě je též:

- a) doprava do místa plnění, clo, montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrovizí, , apod.), ověření deklarovaných technických parametrů (zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky);
- b) provedení instruktáže zdravotnického personálu kupujícího (dle § 41 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o zdravotnických prostředcích), včetně vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, přičemž osoba provádějící instruktáž je povinna zároveň předložit doklad vydaný výrobcem ZP prokazující její oprávnění k provádění takovéto instruktáže;
- c) předkládání dokladů, které se k dodávanému zboží vztahují, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k obsluze v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že každý dodávaný přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, a další dle zákona o zdravotnických prostředcích;
- d) prohlášení o shodě (CE declaration) v listinné i elektronické podobě – nejsou přílohou této smlouvy;
- e) dokumenty osvědčující registrace SÚKL za prodávajícího i všechny poddodavatele včetně osob/y provádějící záruční servis:
 - ea) registrace právnické nebo podnikající fyzické osoby SÚKL jako osoby provádějící servis zdravotnických prostředků, které jsou předmětem plnění této veřejné zakázky, dle zákona o zdravotních prostředcích v platném znění;
 - eb) registrace právnické nebo podnikající fyzické osoby SÚKL jako distributor obecných zdravotnických prostředků;
 - ec) rozhodnutí SÚKL o notifikaci zdravotnického prostředku, který je předmětem této VZ či jiný doklad, ze kterého bude zřejmá tato notifikace na SÚKL;prodávající se zavazuje všechny uvedené registrace udržovat v platnosti po celou dobu plnění předmětu veřejné zakázky; doklady uvedené v tomto odstavci nejsou přílohou této smlouvy.
- f) předávací protokol, záruční a dodací list;
- g) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno.

IV. Cena a platební podmínky

1) Kupní cena za předmět koupě je stanovena v dále uvedené výši:

Položka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
Dokovací stanice s min. 4 pozicemi - 4 ks	27.839,20	111.356,80



Lineární dávkovač – 10 ks	22.060,00	220.600,00
Infuzní pumpa - 20 ks	22.099,20	441.984,00
Celkem		773 940,80
DPH celkem v Kč samostatně		162 527,57
Celková kupní cena v Kč včetně DPH		936 468,37

- 2) Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré nutné náklady, jejichž vynaložení prodávající předpokládá při plnění předmětu zakázky, a to včetně rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě, záručního servisu včetně vyžadovaných technických kontrol a revizí, požadované dokumentace a dokladů, seznámení s funkcionalitami, obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, vedlejších nákladů (např. kursových vlivů, obecného vývoje cen) apod.
- 3) Ke sjednané kupní ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné sazbě odpovídající zákonné úpravě daně z přidané hodnoty v době zdanitelného plnění. Za zdanitelné plnění pokládají smluvní strany dodání celého předmětu koupě.
- 4) Sjednaná kupní cena bez DPH je konečná, nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace veřejné zakázky. Změna sjednané kupní ceny je možná pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění. V případě nutnosti změny sjednané kupní ceny v souvislosti se změnou daňových předpisů dle věty předchozí není nutné změnu provést formou dodatku ve smyslu čl. IX odst. 5 této smlouvy.
- 5) Platba bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím do 15 dnů po dodání celého předmětu plnění a jeho protokolárním převzetí kupujícím, přičemž v předávacím protokolu bude deklarována funkčnost, bezvadnost a kompletnost dodávaných přístrojů. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. **Faktura musí dále obsahovat název a číslo dotačního projektu.**
- 6) Splatnost faktur se sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení na adresu sídla kupujícího.
- 7) Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu: [anonymizováno].
- 8) Pokud faktura nebude obsahovat některé zákonné nebo v této smlouvě sjednané náležitosti, má kupující právo vrátit ji pět k opravě s tím, že prodávající vystaví novou bezchybnou fakturu, pro kterou pobeží nová lhůta splatnosti.
- 9) Záloha nebude poskytnuta.
- 10) Prodávající je povinen uchovávat veškeré originály účetních dokladů v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, po dobu 10 let.



V. Termín a místo dodávky

- 1) Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě dle čl. III. této smlouvy nejpozději do 12 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2) Místem plnění, resp. dodání se rozumí sídlo kupujícího - odd. chirurgie.
- 3) Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky, předvedení funkcionalit, seznámení s obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, předání úplné dokumentace (dle zadávacích podmínek a technické specifikace) v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě.
- 4) Po předání předmětu koupě podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol (vyhotoví prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury prodávajícím.

VI. Záruka, záruční podmínky a servisní podmínky

- 1) Předmět koupě má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této kupní smlouvě, tj. především není-li předmět koupě dodán v požadovaném množství, jakosti a provedení stanoveném zadávací dokumentací a technickou specifikací předmětu koupě.
- 2) Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho předání.
- 3) Prodávající přejímá závazek (záruku za jakost), že předmět koupě bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.
- 4) Záruční lhůta se sjednává na dobu **24 měsíců** od předání a převzetí předmětu koupě, není-li v technické specifikaci uvedena lhůta delší.
- 5) Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno předmět koupě používat vlivem reklamované závady.
- 6) Záruka běží od okamžiku předání a převzetí každého jednotlivého přístroje.
- 7) Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní, montážní a materiálové vady předmětu koupě.
- 8) Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), které bude obsahovat co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu koupě oznamovat na adresu: [anonymizováno] (kontaktní místo pro řešení reklamací a záručních oprav na území České republiky).
- 9) Záruční oprava je prováděna zcela bezplatně - kupujícímu nebudou účtovány náklady na spotřebovaný materiál, dopravu ani práci servisního technika.
- 10) Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace;



- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 65 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro;
- revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 67 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro;
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona;

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být prodávajícím provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 11) Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 46 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 66 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
- 12) V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud lhůta 48 hodin uplyne v době po 16.30 hod. příslušného dne, nebo v mimopracovních dnech.
- 13) Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době.
- 14) Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do 120 hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 15) V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady dle odst. 14 tohoto článku prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

VII. Přejednost vlastnického práva

- 1) Vlastnické právo přechází na kupujícího úhradou celkové kupní ceny.
- 2) Odpovědnost za škody na předmětu koupě a škody jím způsobené přechází na kupujícího dnem fyzického převzetí předmětu dodávky nebo její části.



VIII. Smluvní pokuty a ukončení smlouvy

- 1) Dostane-li se prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy.
- 2) Při prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky (v Kč bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 3) Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy s prodávajícím, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího s vlivem na výši poskytnuté dotace. V takovém případě nelze uplatnit žádný nárok prodávajícího na náhradu škody nebo ušlého zisku, ani nelze uplatnit smluvní sankce nebo pokuty vůči kupujícímu.
- 4) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícím.
- 5) Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
- 6) Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 občanského zákoníku;
 - b) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
 - c) že prodávající uvede v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
 - d) bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího; prodávající je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně kupujícímu,
 - e) prodávající vstoupí do likvidace.
- 7) Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
- 8) Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
- 9) Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.



IX. Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se výslovně dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 2) Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Dále se smluvní strany výslovně dohodly, že příslušný k projednávání sporů, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude místně příslušný obecní soud kupujícího.
- 3) Prodávající je povinen kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
- 4) Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ a dále zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami, není-li ve smlouvě stanoveno jinak. Prodávající bere na vědomí, že změny této smlouvy ve smyslu tohoto ustanovení lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 7) Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „registr smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 9) Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 10) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je, podle s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o finanční kontrole“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 11) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032, pokud v českých právních předpisech není stanovena lhůta delší.
- 12) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k



provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 13) V případě, že prodávající prokázal v souladu se zadávací dokumentací splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Proávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy. Bude-li jakýkoliv poddodavatel vykonávat činnost při plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen předem kupujícími sdělit jejich jméno a příjmení, resp., název nebo obchodní firmu a další základní identifikační údaje, včetně základního určení rozsahu jejich činnosti.
- 14) Proávající dále prohlašuje, že on sám či poddodavatel, který se podílí na plnění této smlouvy z více než 10 % hodnoty této smlouvy není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 a zároveň že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění dle této smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. Proávající se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně kupujícímu do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.
- 15) Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejich obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 16) Smluvní strany berou na vědomí, že úplný text smlouvy bude zveřejněn v registru smluv (veřejném informačním systému). Povinnost zveřejnění splní kupující, a to do 30 dnů od podpisu dohody.

Příloha **č. 1a) Technická specifikace**
 č. 1b) Technický popis

Za kupujícího v Náchodě dne 15. 3. 2023

Za prodávajícího v Praze dne 14. 3. 2023

[anonymizováno]

[anonymizováno]

.....
RNDr. Bc. Jan Mach, předseda správní rady

.....
Ing. Jindřich Petřík, MBA, člen představenstva

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace veřejné zakázky na dodávky: Dodávka přístrojů pro ON Náchod – část 4: Infúzní technika

Dodavatel vyplní zvýrazněné buňky													
Č.	Položka	Specifikace	Spĺňuje nabízené plnění požadavek? (ANO/NE)	Poznámka dodavatele (konkrétní specifikace/hodnota)	Výrobce	Typ / Model	Záruka (min. 24 měsíců)	Počet ks	Cena v Kč bez DPH za 1 kus	Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	Sazba DPH	DPH v Kč celkem samostatně	Cena v Kč včetně DPH
1	Dokovací stanice s min. 4 pozicemi (4 ks)	<p>Dokovací stanice se rozumní zařízením sloužící k zapojení kombinace lineárních dávkovačů a infuzních pump do sestavy a zajištění společného napájení, možnost monitorace přístrojů a programování těchto zařízení.</p> <p>Počet pozic pro lineární dávkovač nebo infuzní pumpu min. 4. (V případě modulárního systému bude nabídka obsahovat i koncové prvky požadovaného modulu.)</p> <p>Každá pozice dokovací stanice umožňuje vsazení libovolného typu přístroje – infuzní pumpy nebo lineárního dávkovače.</p> <p>Výmnu libovolného přístroje ze stanice bez nutnosti manipulace s ostatními přístroji.</p> <p>Napájení jednotlivých vložených přístrojů prostřednictvím dokovací stanice.</p> <p>Přenos dat o stavu připojených přístrojů do centrálního monitorovacího systému a do NIS přes pevnou datovou síť bez nutnosti výměny celé dokovací stanice.</p> <p>Uchycení dokovací stanice na svídku tvč i na euro lištu.</p> <p>Napájení stanice pomocí jediného kabelu.</p> <p>V rámci dodávky ke každé stanici: napájecí šňůra, mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu.</p>	ano		Mindray	BeneFusion eDS Elite	24	4	27 839,20	111 356,80	21%	23 384,93	134 741,73
2	Lineární dávkovače (10 ks)	<p>Lineární dávkovač slouží k přesnému dávkování malých objemů léčiva pomocí jednorázových stříkaček neonatologickým i dospělým pacientům.</p> <p>Přesné dávkování objemů pomocí jednorázových 3-dílných stříkaček s Luer-Lock od různých výrobců o objemech min., 5, 10, 20, 50/60 ml.</p> <p>Knihovna výrobců a typů kompatibilních injekčních stříkaček.</p> <p>Možnost výběru z min. 5 kalibrovaných stříkaček v reálném čase (tzv. bez dalších dodatečných překalibrování).</p> <p>Automatická kontrola správnosti vložení a rozpoznání typu injekční stříkačky.</p> <p>Zobrazení detekovaného typu injekční stříkačky na displeji.</p> <p>Přesnost dávkování dle normy ± 2 %.</p> <p>Systém dvojí detekce správného uchycení stříkačky (čidlo založení v místě těla a pistu stříkačky)</p> <p>Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoli dvou parametrů.</p> <p>Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, ng, mmol, v závislosti na hmotnosti pacienta/čase.</p> <p>Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1 – 1200 ml/h.</p> <p>Nastavitelný objem podávaného léčiva v rozmezí min. 0,1 – 999,9 ml</p> <p>Bolus manuální i s přednastavením objemu/času.</p> <p>Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních.</p> <p>Automatická redukce bolusového objemu po okluzi.</p> <p>Interní paměť na seznam min. 200 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limitů, objem a rychlost podávání bolusu.</p> <p>Přehledný displej pro zobrazení důležitých parametrů infuze (min. rychlost infuze, zbývající čas, požadovaný objem a zbývající požadovaný objem, celkový podaný objem, nastavení okluzního tlaku, aktuálně nastavený tlak, stav baterie, název a koncentrace podávaného léčiva), min. výška písma u názvu léku 4 mm.</p> <p>Uživatelsky aktivovatelná blokáce přístroje proti neautorizovanému ovládání.</p> <p>Pinohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice s podsvětlenými, případně dostatečně osvětlenými ovládacími tlačítky pro práci v noci nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání</p> <p>Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce.</p> <p>Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu.</p> <p>Optické a zvukové alamy různých úrovní.</p>	ano		Mindray	BeneFusion eSP	24	10	22 060,00	220 600,00	21%	46 326,00	266 926,00

		Alarmy minimálně: vybitá baterie, slabá baterie, odpojení od sítě, vnitřní porucha, okluze, předalarm konce dávkování, konec dávkování, špatné uložení stříkačky, vyjmutí stříkačky během dávkování, opakování alarmu při nečinnosti obsluhy. Zastavení dávkování v případě významného alarmu.	ano	NKP6.2.2 Alarmy/str. 47-49; Note: dávky								
		Zobrazení léku na displeji min. 20 znaky z důvodu nezáměnitelnosti léku.	ano	prohlášení výrobce								
		Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce.	ano									
		Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru.	ano									
		Kapacita interního akumulátoru min. 10 hod. provozu při rychlosti dávkování min. 5ml/hod. (žádáme o uvedení kapacity vztahené k rychlosti 5ml/hod.)	ano	11 hodin, datový list								
		Automatické dobíjení interního akumulátoru.	ano									
		Dobíjení vybitého akumulátoru do plné kapacity max. za 6 hodin.	ano	6 hodin, datový list								
		Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V.	ano									
		Hmotnost včetně akumulátoru max. 2,3 kg	ano	1,6 kg, datový list								
		Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze.*	ano	IP33, datový list								
		Pohotovostní režim.	ano									
		Nastavitelný režim KVO.	ano	0,01 - 5,0ml/h								
		Technické řešení přístroje zabráňující podání nechtěného bolusu	ano									
		Funkce uvolnění přetlaku v lince při okluzi pro prevenci nechtěného bolusu po zpříchodnění dávkovací trasy (někdy označováno jako antibolus funkce).	ano									
		Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi.	ano									
		Možnost provozu bez přerušení infuze při transportu 2 - 3 přístroji vzájemně spojených dohromady.	ano									
		V rámci dodávky ke každému přístroji je: napájecí šňůra, mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, madlo přístroje.	ano									
3	Infuzní pumpa (20 ks)	Infuzní pumpa umožňuje přesné dávkování léčiva a infuzních roztoků u neonatologických i dospělých pacientů.	ano	Mindray	Benefusion eVP	24	20	22 099,20	441 984,00	21%	92 816,64	534 800,64
		Možnost použití infuzních setů různých výrobců nebo setů dedikovaných.	ano									
		Možnost použití stejného přístroje pro podání parenterální výživy, transfúze.	ano									
		Automatická kontrola správnosti vložení infuzního setu.	ano									
		Přesnost dávkování dle normy ± 5 %.	ano	méně než 5%								
		Detekce vzduchu v systému.	ano									
		Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoli dvou parametrů.	ano									
		Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, v závislosti na hmotnosti pacienta/čase.	ano									
		Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 1 – 999 ml/h.	ano	0,1-2300 ml/h, datový list								
		Nastavitelný objem podávaného roztoku v rozmezí min. 0,1 – 2000 ml.	ano	0,1-9999,99 ml, datový list								
		Bolus manuální i s přednastavením objemu/času.	ano									
		Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních.	ano	15 úrovní, datový list								
		Automatická redukce bolusového objemu po okluzi.	ano									
		Interní paměť na seznam min. 200 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limitů.	ano	5000 léků, DERS, NKP str 71, dat.list								
		Přehledný displej pro zobrazení důležitých parametrů infuze: rychlost infuze, zbývající čas, požadovaný objem a zbývající požadovaný objem, celkový podaný objem, nastavení okluzního tlaku, aktuálně nastavený tlak, stav baterie, název a koncentrace podávaného léčiva.	ano									
		Uživatelsky aktivovatelná blokáce přístroje proti neautorizovanému ovládání.	ano									
		Plnohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice s podsvětlenými, případně dostatečně osvětlenými ovládacími tlačítky pro práci v noci nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání.	ano									
		Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce.	ano									
		Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro listu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu.	ano									
		Optické a zvukové alarmy různých úrovní.	ano									
		Nastavení úrovně hlasitosti akustického alarmu.	ano									

Alarmy minimálně: vybitá baterie, slabá baterie, odpojení od sítě, vnitřní porucha, okluze nad i pod pumpou, vzduch v setu, otevřená dvířka, blízký konec podání, konec podání, požadovaný objem dodán, opakování alarmu při nečinnosti obsluhy. Zastavení dávkování v případě významného alarmu.	ano									
Zobrazení léku na displeji min. 20 znaky z důvodu nezaměnitelnosti léku.	ano	prohlášení výrobce								
Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce.	ano									
Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru.	ano									
Kapacita interního akumulátoru min. 6 hodin provozu při rychlosti dávkování 25 ml/h. (žádáme o uvedení kapacity vztahené k rychlosti 25ml/hod.)	ano	11 hodin, datový list								
Automatické dobíjení interního akumulátoru.	ano									
Dobíjení vybitého akumulátoru do plné kapacity max. za 6 hodin.	ano	6 hodin, datový list								
Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V.	ano									
Hmotnost včetně akumulátoru max. 2,2 kg.	ano	1,7 kg								
Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení deinfekce nebo infuze.*	ano									
Pohotovostní režim.	ano									
Nastavitelný režim KVO.	ano									
Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při otevření dvířek přístroje.	ano									
Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při nečinnosti přístroje.	ano									
Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při vyjmutí bezpečnostního infuzního setu z přístroje.	ano									
Provoz pumpy bez kapkového čidla s bezpečnou detekcí konce infuze (prázdného vaku/lahve).	ano									
Integrovaná ochranná membrána peristaltiky proti zatečení kapalin do přístroje uživatelsky vizuálně kontrolovatelná.	ano									
Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi.	ano									
Možnost provozu bez přerušení infuze při transportu 2 - 3 přístrojů vzájemně spojených dohromady.	ano									
V rámci dodávky ke každému přístroji je: napájecí šňůra, mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, madlo přístroje.	ano									
C E L K E M							773 940,80		162 527,57	936 468,37

* Pokud se kdekoli v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na normy nebo technické podmínky, zadavatel připouští použití jiných rovnocenných řešení. Účastník je oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Kukulova 24
169 00 Praha 6
IČ : 27094987
DIČ : CZ27094987

CHEIRÓN a.s. zapsán Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964

Cheirón®
...dýcháme za Vás.



EN ISO 13485

ASOCIACE VÝROBCŮ A DODAVATELŮ
ZDRAVOTNICKÝCH PŘÍSTROJŮ

Telefon : [REDACTED]

Fax : [REDACTED]

E-mail : [REDACTED]

Datum pořízení : 29.12.2022
Datum dodání :
Termín dodání :

Řada dokladu : 001
Číslo dokladu : 202217
Popis dodávky : infuzní technika

Místo určení :

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446
547 01 Náchod

Odběratel :

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446
547 01 Náchod

IČ : 26000202

DIČ : CZ699004900

Dobrý den,

na základě veřejné zakázky s názvem: "Dodávka přístrojů pro ON Náchod - část 4: "Infuzní technika",
Vám zasiláme tuto cenovou nabídku dle požadované specifikace.

Nabízený produkt:

- Dokovací stanice: eDS Elite
- Lineární dávkovače: BeneFusion eSP
- Infuzní pumpy: BeneFusion eVP

Výrobce: MINDRAY

Obchodní / Platební podmínky:

- dopravné nebude účtováno
- platnost nabídky: dle zadávací dokumentace, pokud není stanoveno tak 1 měsíc od data vytvoření nabídky
- platební podmínky: splatnost faktury dle KS
- termín dodání: dle KS
- místo dodání: dle KS
- záruka za jakost: dle KS

Dohodnuté činnosti:

- dle KS

Na případnou objednávku uveďte, prosím, číslo nabídky a zašlete na adresu: CHEIRÓN a.s., Republikánská 45,
312 00 Plzeň.

Doufáme, že nabídka odpovídá Vaším představám a těšíme se na další spolupráci.

S úctou a přátelským pozdravem

Martin Lukáč
Regionální manažer | Mob.: +420 602 149 179
A&V, PMLS - Senior produkt manažer

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.
Kukulova 24
169 00 Praha 6

Řada dokladu : 001
Číslo dokladu : 202217
Popis dodávky : infuzní technika

CHEIRÓN a.s., Kukulova 24, Břevnov, 169 00 Praha 6
Provozovna: Republikánská 1102/45, 312 00 Plzeň
Regionální pracoviště: Hradec Králové

Tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED] www.cheiron.eu

CHEIRÓN a.s. Váš dodavatel zdravotnických prostředků, materiálu a služeb v oboru anestezie a intenzivní péče.

řádek č.	Označení	Popis dodávky	CC bez DPH	Sleva Kč celkem	Množství MJ CC bez DPH po slevě
100	8521B-CTO-S01-02	Infuzní pumpa BeneFusion eSP (Smart Battery+SafeDose™ DERS Drug Library) eSP main unit Czech Power cord EU Pole Clamp Smart battery Safe Dose DERS Drug Library			10,00 ks
100	8612B-CTO-S01-08	Infuzní pumpa BeneFusion eVP (smart battery, Closed system, SafeDose,DERS) eVP main unit (Silicone closed system) Czech EU Power Cord Pole Clamp Smart Battery SafeDose DERS drug library			20,00 ks
100	115-070532-00	Transportní rukojeť pro řadu E a N			30,00 ks
100	8807B-CTO-S01_02	Dokovací stanice BeneFusion eDS, 4 sloty (elite) eDS Elite main unit Czech Power cord EU Docking Clamp 4 slots			4,00 ks

967 426,00 0,00 967 426,00

Sleva z celkové částky 20% 193485,2

Celkem bez DPH před slevou 967 426,00
Celková sleva -193 485,20

Celkem Kč bez DPH	773 940,80
Částka DPH	162 527,57
Celkem Kč včetně DPH	936 468,37

BeneFusion eDS Basic

System pro dohled nad infuzemi

Datový list



Velikost

1 ovládací jednotka a 4 sloty	≤ 270 x 173 x 395 mm
1 ovládací jednotka a 2 sloty	≤ 270 x 173 x 245 mm
Rozšíření 4 sloty	≤ 270 x 173 x 335 mm

Hmotnost

1 ovládací jednotka a 4 sloty	≤ 3,4 kg
1 ovládací jednotka a 2 sloty	≤ 2,5 kg
Rozšíření 4 sloty	≤ 3,0 kg

Napájení

Elektrická síť	100–240 V~, 50/60 Hz, 8–3,4 A
----------------	-------------------------------

Prostředí

Teplota	5–40 °C pro provoz, -30–70 °C pro skladování
Vlhkost	15–95 % pro provoz, 10–95 % pro skladování
Tlak vzduchu	57,0–107,4 kPa pro provoz, 16,0–107,4 kPa pro skladování

Upozornění

Typ	Zvukové a obrazové upozornění
2 úrovně	Vysoká a nízká, v souladu s alarmem pumpy s nejvyšší prioritou

Ostatní

Typ montáže	Vodorovná, svislá
Svorka na tyč	Vodorovná: rozsah průměru 10 x 25 mm Svislá: rozsah průměru 15–40 mm jedna svorka na tyč na regálový modul
Údržba	Podpora montáže 2–16 pump bez nutnosti použití nástrojů
Klasifikace	Typ CF, třída I, IP33



CHEIRÓN a.s.

Provozovna: Republikánská 45, 326 00 Plzeň

tel.:

e-mail: info@cheiron.eu www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: [\[redacted\]](tel:)

www.cheiron.eu



ISO 13485

BeneFusion eSP

Injekční pumpa

Datový list



Fyzické specifikace

Hmotnost	≤ 1,6 kg
Velikost	≤ 257 x 150 x 73 mm
Obrazovka	3,5palcová dotyková obrazovka TFT barevná LCD obrazovka, 200 x 400 pixelů
Jas	Úrovně 1–8, nastavitelný
Zobrazení	Stav infuze (název léku, základní parametry infuze, stav tlaku v reálném čase) Informace o stavu systému (informace o upozornění, režim infuze, stav baterie, stav přenosu, značka injekční stříkačky nebo číslo lůžka)
Indikátor na dvířkách	Indikátor stavu infuze

Specifikace parametrů

Přesnost	≤ ±1,8 %
Režim	Režim rychlosti, režim dávky, režim času dávky, režim času, sekvenční režim, nepřetržitý režim, režim nárazové dávky, rampový režim, režim mikroinfuze Volitelně: režim TIVA, režim PCA, režim TCI
Tok	0,01–2 300 ml/h
Přírůstek	0,01 ml/h (0,01–99,99 ml/h); 0,1 ml/h (100,0–999,9 ml/h); 1 ml/h (1 000–2 300 ml/h)
Přednastavený objem (VTBI)	0,01 ml–9 999,99 ml, přírůstek: 0,01 ml
Přednastavený čas	00:00:01–99:59:59
Akumulovaný objem	0,00 ml–99 999,99 ml
KVO	0,01 až 5,0 ml/h, přírůstek: 0,01 ml/h
Rychlost odpuštění	0,01–2 300 ml/h
Rychlost bolusové dávky	0,01–2 300 ml/h (automatická nebo ruční)
Detekce okluze	50–1 125 mmHg (výběr 15 úrovní, tedy 50, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975, 1 050, 1 125 mmHg) výchozí je 450 mmHg, Předběžné upozornění: při nepřetržitém zvyšování tlaku se zobrazí upozornění Automatické opakované spuštění: zapnuto/vypnuto, opětovně spuštění infuze, když se okluzní tlak sníží. Výběr 4 jednotek tlaku: mmHg/kPa/bar/psi Snížení neočekávaného bolusu při výskytu okluze
Antibolusová funkce	ng/kg/min, ng/kg/h, ng/kg/24h, ug/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mU/kg/min, mU/kg/h, mU/kg/24h, U/kg/min, U/kg/h, U/kg/24h, kU/kg/min, kU/kg/h, kU/kg/24h, EU/kg/min, EU/kg/h, EU/kg/24h, mmol/kg/min, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mol/kg/min, mol/kg/h, mol/kg/24h, mcal/kg/min, mcal/kg/h, mcal/kg/24h, cal/kg/min, cal/kg/h, cal/kg/24h, kcal/kg/min, kcal/kg/h, kcal/kg/24h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, mEq/kg/24h
Jednotky dávkování	
Doba automatického uzamknutí	Výběr hodnoty 1–5 minut, přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO
Knihovna léků	Až 5 000 léků, 30 kategorií, podpora názvu léku s barevným značením
Protokol historie	Až 3 500 událostí

Shromáždění objemu	K dispozici jsou 4 metody: celkem za 24 hodin, celkem aktuálně, období, objem podle časování, podporuje zpětnou kontrolu průtoku
DERS (systém snížení chyby dávky)	K dispozici, definice limitů dávek, automatický alarm při dosažení limitů dávek

Injekční stříkačky

Kompatibilita	1/2/3/5/6/10/12/20/30/35/50/60 ml, automatické rozpoznání velikosti injekční stříkačky
---------------	--

Upozornění

Typ	Zvukové a obrazové upozornění
2 úrovně	Vysoká: Okluze/prázdňá injekční stříkačka/vypojená injekční stříkačka/chyba upínačů pístu/odpojený kabel PCA/vybitá baterie/dokončeno VTBI/dokončení KVO/neplatný přenos/systémová chyba/žádná injekční stříkačka

Nízká: Odpojené prodlužovací vedení/spuštění KVO/baterie se používá/chyba baterie/odpojení CMS/eGW/vypršení doby úsporného režimu/přerušení připojení k doku/chyba systémového času/přenos bude brzy neplatný/čas téměř vypršel/připomenutí/nízký stav baterie/téměř prázdná injekční stříkačka

Hlasitost	Výběr úrovně 1–8, výchozí je úroveň 6
Připomenutí	Výběr hodnoty 1–5 minut, přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO

Připojení

Komunikace	Pevné/bezdrátové připojení
Port USB	Podpora importu knihovny léků, načítání informací o pacientovi, import/export dat o pacientovi, export záznamu historie, import/export dat kalibrace
Multifunkční konektor	RS232, konektor pro přivolání sestry, adaptér DC
Integrace	Připojení k centrální infuzní stanici BeneFusion nCS Připojení k centrálnímu monitorovacímu systému BeneVision

Baterie

Provozní doba	≥ 5 hodin při 5 ml/h (≥ 11 hodin při 5 ml/h u inteligentní baterie)
Doba nabíjení	≤ 5 hodin na plnou kapacitu (≤ 6 hodin u inteligentní baterie)

Napájení

Pracovní prostředí	Napětí 100–240 V~, frekvence 50/60 Hz, proud 0,5–0,21 A
Teplota	5–40 °C pro provoz; -30–70 °C pro skladování
Relativní vlhkost	15–95 % pro provoz, 10–95 % pro skladování
Atmosférický tlak	57,0–107,4 kPa pro provoz, 16,0–107,4 kPa pro skladování
Klasifikace	typ CF, třída I, IP33
Uspořádání do stohu	Podporováno pomocí regálu pro stohování, lze stohovat maximálně 3 pumpy

BeneFusion eVP (uzavřený systém pro silikonové dedikované sety)

Infuzní pumpa

Datový list



Fyzické specifikace

Hmotnost	≤ 1,7 kg
Velikost	≤ 210 x 140 x 73 mm
Obrazovka	3,5palcová dotyková obrazovka TFT barevná LCD obrazovka, 200 x 400 pixelů
Jas	úrovně 1–8, nastavitelný
Zobrazení	Stav infuze (název léku, základní parametry infuze, stav tlaku v reálném čase) Informace o stavu systému (informace o upozornění, režim infuze, stav baterie, stav sítě, stav přenosu, značka injekční stříkačky nebo číslo lůžka, systémový čas)
Indikátor na dvířkách	Indikátor stavu infuze

Specifikace parametrů

Přesnost	±4,5 % (pro dedikované sety Infusosafe™ Set S)
Režim	Režim rychlosti, režim dávky, režim času dávky, režim času, sekvenční režim, nepřetržitý režim, režim nárazové dávky, rampový režim, režim mikroinfuze, režim kapky
Podporované aplikace	infuze léku IV, enterální výživa a transfuze krve
Tok	0,10 ml/h–2 300 ml/h (0,10–2 000 ml/h pro transfuze krve)
Přírůstek	0,01 ml/h (0,10–99,99 ml/h), 0,1 ml/h (100–999,9 ml/h), 1 ml/h (1 000–2 300 ml/h)
Přednastavený objem (VTBI)	0,10–9 999,99 ml (přírůstek: 0,01 ml)
Přednastavený čas	00:00:01–99:59:59
Akumulovaný objem	0,0–99 999,99 ml
KVO	0,1–5,0 ml/h, přírůstek: 0,01 ml/h
Rychlost odpouštění	0,1–2 300 ml/h
Rychlost bolusové dávky	0,1–2 300 ml/h (automatická nebo ruční)
Detekce okluze	50–1 125 mmHg (výběr 15 úrovní, tedy 50, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975, 1 050, 1 125 mmHg), výchozí je 450 mmHg Předběžné upozornění: při nepřetržitém zvyšování tlaku se zobrazí upozornění Automatické opakované spuštění: zapnuto/vypnuto, opětovné spuštění infuze, když se okluzní tlak sníží. Výběr 4 jednotek tlaku: mmHg/kPa/bar/psi
Antibolusová funkce	Snížení neočekávaného bolusu při výskytu okluze
Jednotky dávkování	ng/kg/min, ng/kg/h, ng/kg/24h, ug/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mU/kg/min, mU/kg/h, mU/kg/24h, U/kg/min, U/kg/h, U/kg/24h, kU/kg/min, kU/kg/h, kU/kg/24h, EU/kg/min, EU/kg/h, EU/kg/24h, mmol/kg/min, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mol/kg/min, mol/kg/h, mol/kg/24h, mcal/kg/min, mcal/kg/h, mcal/kg/24h, cal/kg/min, cal/kg/h, cal/kg/24h, kcal/kg/min, kcal/kg/h, kcal/kg/24h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, mEq/kg/24h
Detekce vzduchových bublin	výběr 6 úrovní: 15/50/100/250/500/800 µL, nahromaděný vzduch: 0,1–1,0 ml/15 min
Doba automatického uzamknutí	Výběr hodnoty 1–5 minut; přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO
Protokol historie	Až 3 500 událostí

Shromáždění objemu	k dispozici jsou 4 metody: celkem za 24 hodin, celkem aktuálně, období, objem podle časování, podporuje zpětnou kontrolu průtoku
Knihovna léků	Až 5 000 léků, 30 kategorií, podpora názvu léku s barevným značením
DERS (systém snížení chyby dávky)	K dispozici, definice limitů dávek, automatický alarm při dosažení limitů dávek

Aplikační soupravy IV

Kompatibilita	silikonové dedikované IV sety Infusosafe™ Set S
---------------	---

Upozornění

Typ	Zvukové a obrazové upozornění
2 úrovně	Vysoká: Vzduch v hadičce/nahromaděný vzduch/prázdňá/chyba kapky/okluze proti směru toku/okluze ve směru toku/odpojená infuzní souprava/ žádná infuzní hadička/chyba infuzní soupravy/ žádný snímač kapek/vybitá baterie/dokončeno VTBI/dokončení KVO/neplatný přenos/systémová chyba
Hlasitost	Nízká: spuštění KVO/baterie se používá/chyba baterie/odpojení CMS/eGW/vypršení doby úsporného režimu/přerušení připojení k doku/chyba systémového času/přenos bude brzy neplatný/čas téměř vypršel/připomenutí/nízký stav baterie
Připomenutí	Výběr úrovně 1–8, výchozí je úroveň 6 výběr hodnoty 1–5 minut, přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO

Připojení

Komunikace	Pevné/bezdrátové připojení
Port USB	Podpora importu knihovny léků, import/export dat o pacientovi, export záznamu historie, import/export dat kalibrace
Multifunkční konektor	RS232; konektor pro přivolání sestry; adaptér DC
Integrace	Připojení k centrální infuzní stanici BeneFusion nCS Připojení k centrálnímu monitorovacímu systému (CMS) BeneVision

Baterie

Provozní doba	≥ 5 hodin při 25 ml/h (≥ 11 hodin při 25 ml/h u inteligentní baterie)
Doba nabíjení	≤ 5 hodin na plnou kapacitu (≤ 6 hodin u inteligentní baterie)

Napájení

	Napětí 100–240 V~, frekvence 50/60 Hz, proud 0,5–0,21 A
--	---

Pracovní prostředí

Teplota	5–40 °C pro provoz; -30–70 °C pro skladování
Relativní vlhkost	15–95 % pro provoz, 10–95 % pro skladování
Atmosférický tlak	57,0–107,4 kPa pro provoz, 16,0–107,4 kPa pro skladování
Klasifikace	typ CF, třída I, IP33
Uspořádání do stohu	Podporováno pomocí regálu pro stohování, lze stohovat maximálně 3 pumpy

BeneFusion eSP/eVP/eDS

Infuzní systém

Efektivita v každé kapce





Širokoúhlá obrazovka zajišťuje jasný obraz dokonce i z boku

Materiál odolný proti korozi podporuje 49 druhů dezinfekčních prostředků



Důmyslný držák prodlužovacího vedení pro lepší správu



Nezávislé osvětlení pro přehledné sledování stavu

Modulární dokovací konstrukce umožňuje rozšíření bez použití nástrojů

Hladké provedení pro snadné čištění

Efektivita v pracovním postupu

Intuitivní interakce

- 3,5palcová barevná kapacitní dotyková obrazovka zajišťuje uživateli plynulé, bezproblémové ovládání.
- Intuitivní uživatelské rozhraní umožňuje rychlé programování klíčových parametru a výrazně zjednodušuje pracovní postup.



Rychlá příprava

SmartRapid™

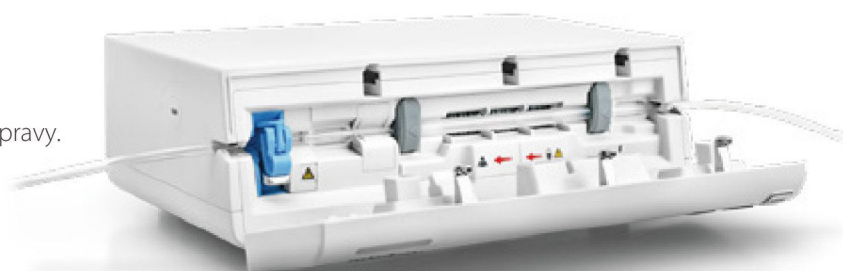
Systém SmartRapid™ zajišťuje včasnou infuzi výrazným zkrácením doby spuštění, od zapnutí pumpy až po podání první kapky léku.



Efektivní proces zavádění IV soupravy

Přístroj BeneFusion eVP je navržený tak, aby zjednodušil a zefektivnil proces zavádění IV soupravy.

- Automatická hadicová svorka zajišťuje ochranu proti volnému toku.
- Jasně pokyny k zajištění správné instalace IV soupravy.
- Kontrola stavu pro zajištění úspěšného zavedení IV soupravy.



www.cheiron.eu

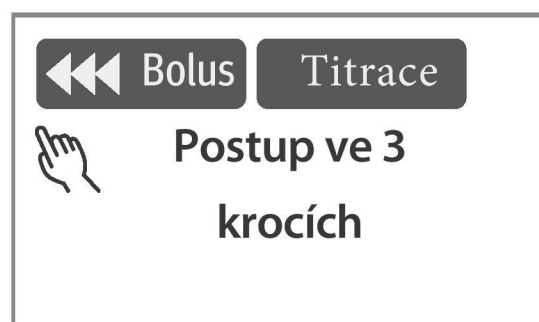
SafeDose™

- Barevné značení názvu léku pomáhá uživatelům jednoduše vybrat a ověřit správný lék.
- Informační software SafeDose™ umožňuje automatické programování parametru infuze, čímž zvyšuje efektivitu.
- SafeDose™ DERS předchází chybám při dávkování s pevnými a měkkými limity.



Flexibilní úprava infuze

Snadná úprava infuzní léčby ve 3 krocích.



Rychlé řešení problému

Dynamický tlakový systém

Indikátor v podobě rychloměru s tlakem vyjádřeným v číslech, který umožňuje rychlé monitorování vývoje tlaku v hadičce.



Upozornění pomocí obrazové zprávy týkající se možné okluze před přerušением infuze.

Mechanismus automatického provádění umožňuje co nejrychlejší pokračování infuze, aby byla kontinuální.

Intuitivní systém alarmů

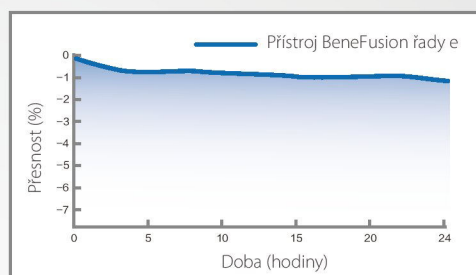
Zobrazuje se animace, která uživatele navede, jak problém rychle vyřešit.



Efektivita v oblasti bezpečnosti

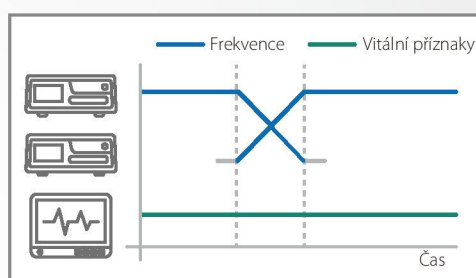
Přesný infuzní výkon

- Vysoká přesnost: eSP $\pm 1.8\%$; nVP $\leq 3\%$
- Přesnost garantována po řadu hodin



Automatický vícekanálový přenos

- Přístroj BeneFusion řady e podporuje jak kruhový, tak přizpůsobený přenos, což zajišťuje kontinuální podávání infuze.
- Plynulý přenos zajišťuje stabilní a bezproblémový proces podávání léků.



SmartAIR™ Empty

Inovativní mechanismus detekce prázdné nádoby zajišťuje včasnou informovanost o dokončení infuze bez senzoru kapek.



Efektivita při aplikaci

Vše v jednom

Přístroje BeneFusion eSP a eVP kombinují všechny funkce a umožňují tak použití v rozmanitých infuzních aplikacích.

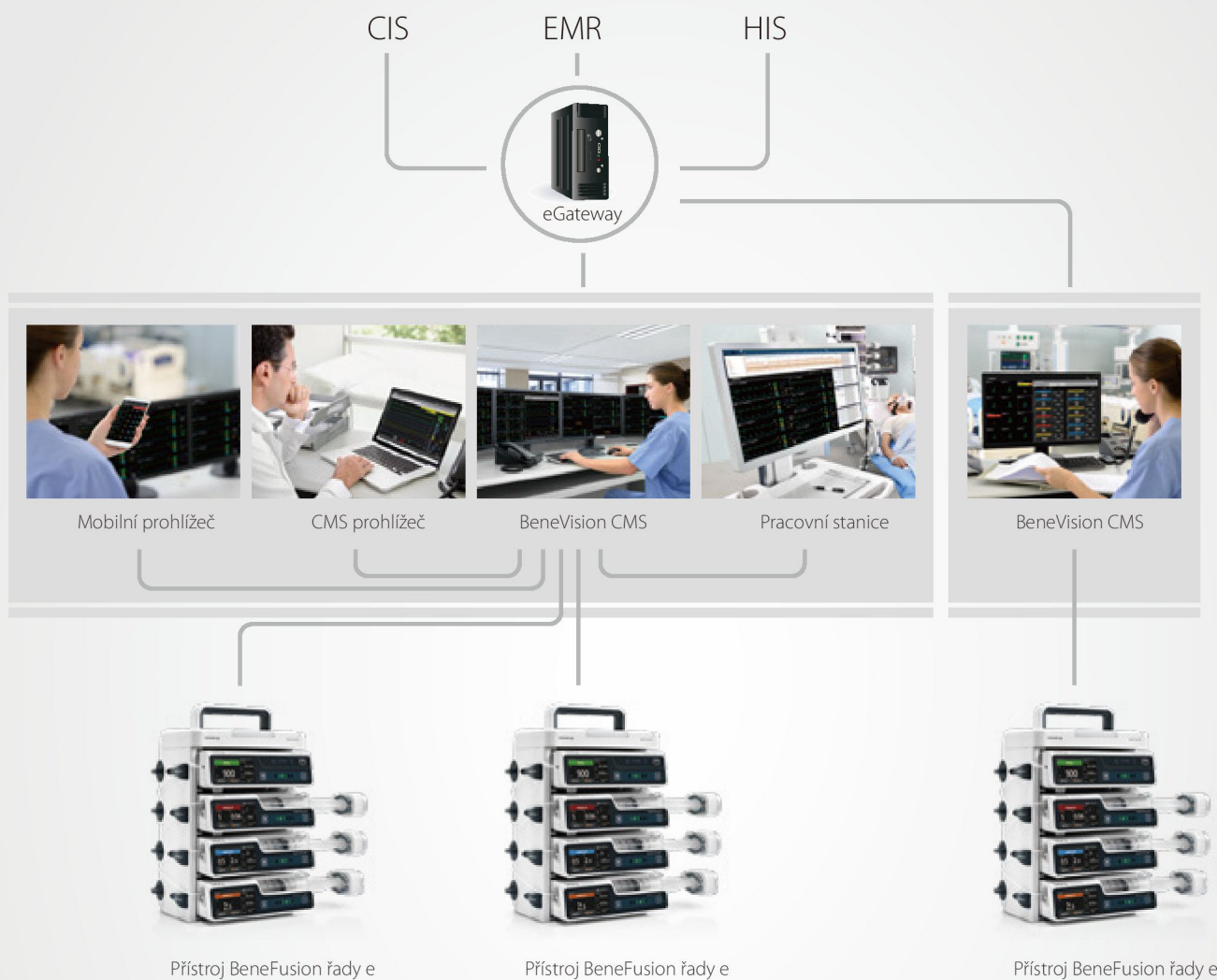


Flexibilní dokovací řešení

- Modulární dokování přístroje BeneFusion eDS umožňuje snadné rozšíření na 2 až 16 slotů.
- Důmyslný design zajišťuje snadné zapojení pump.



Efektivita v informatice



Integrované centrální monitorování

Systém BeneVision CMS™ nabízí centrální monitorování všech podrobností o životních funkcích pacientů a infuzní léčbě, čímž nemocničním pracovníkům poskytuje komplexní informace za účelem zlepšení kvality péče o pacienty.



Snadná správa více lůžek



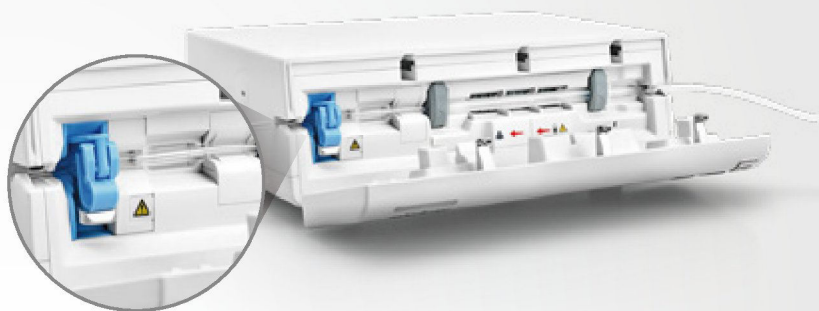
Komplexní data pro jedno lůžko

InfusoSafe™ Set S dedikované infuzní sety

Pro dedikované infuzní pumpy BeneFusion eVP

Navrženo s ohledem na bezpečnost

Portfolio dedikovaných infuzních setů InfusoSafe™ Set S je navrženo tak, aby vyhovovalo většině požadavků na IV infuzi. Mezi možné volby patří standardní PVC sety, sety pro vedení tekutiny bez PVC pro léčiva, která nejsou kompatibilní s PVC, sety s ochranou proti světlu pro léčiva citlivá na světlo a sety s jemnými filtry pro eliminaci vzduchu v lince



Svorka InfusoSafe™ : Poskytuje ochranu před volným průtokem aktivovaným pumpou a díky barevnému označení na slotu svorky pumpy je nasazení setu intuitivnější.

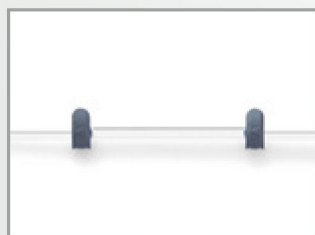
Silikonový pumpový segment: Udržuje přesnost průtoku až 96 hodin.

InfusoSafe™ AirBlock: filtr kapkové komory (15µm) umožňuje rychlejší alarmy „prázdné nádoby“ a je obsažen ve všech setech kromě krevní transfuze a byrety.

Bezjehlové porty InfusoSafe™ NF: Hladký horní povrch pro účinnou dezinfekci. Průhledný kryt umožňuje vizualizaci dráhy kapaliny.

InfusoSafe™ FlowStop: Hydrofobní víčko snižuje riziko rozlití při plnění.

Všechny sety jsou nepyrogenní, neobsahují DEHP, neobsahují latex a všechny kromě enterálních setů jsou dodávány s ochrannými krytkami hrotu.



Silikonový pumpový segment




InfusoSafe™ AirBlock





InfusoSafe™ NF bezjehlové porty





InfusoSafe™ FlowStop


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Standardní PVC set	S-IS-000D	/	270	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, 3X4 mm PVC set, Luer Lock, přibližná délka 270 cm, objem plnění 19,36 ml.					


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Standardní PVC set	S-IS-002D	Bezjehlový Y port	290	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, bezjehlový Y port, Luer Lock, 3X4 mm PVC set, přibližná délka 290 cm, objem plnění 20,58 ml.					


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Standardní PVC set	S-IS-002DL	Bezjehlový Y port	320	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, bezjehlový Y port, Luer Lock, 3X4 mm PVC set, přibližná délka 320cm, objem plnění 22,43ml.					


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Standardní PVC set	S-IS-003D	2 x bezjehlový Y port jednocestný kontrolní ventil	290	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, 2x bezjehlový Y port, Luer Lock, 3X4 mm PVC set, jednocestný kontrolní ventil, přibližná délka 290 cm, objem plnění 21,78 ml.					

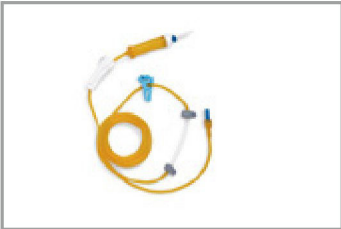
Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	PVC set s filtrem v lince	S-IS-100D	Vzduchový filtr 1,2µm	290	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, 1,2µm vzduchový filtr, Luer Lock, 3X4 mm PVC set, přibližná délka 290 cm, objem plnění 23,17 ml.					


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Set pro vedení tekutiny bez PVC	S-PS-002D	/	270	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, Luer Lock, 3x4 mm set pro vedení tekutiny bez PVC, přibližná délka 270 cm, objem plnění 20,03 ml.					


Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Set pro vedení tekutiny bez PVC	S-PS-003D	Bezjehlový Y port	290	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, Bezjehlový Y port, Luer Lock, 3x4 mm set pro vedení tekutiny bez PVC, přibližná délka 290 cm, objem plnění 21,25 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Set pro vedení tekutiny bez PVC	X-PS-102D	Bezjehlový Y port 0,2 µm Vzduchový filtr	290	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, bezjehlový Y port, 0,2µm vzduchový filtr, Luer Lock, 3x4 mm set pro vedení tekutiny bez PVC, přibližná délka 290 cm, objem plnění 23,01 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Sekundární PVC set	S-ES-000	/	95	50
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, Luer Lock, 3x4 mm PVC set, přibližná délka 95 cm, objem plnění 7,85 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Světluodolný PVC set	S-LS-000D	/	290	25
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, Luer Lock, 3x4 mm PVC set, přibližná délka 290 cm, objem plnění 21,27 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	Světluodolný PVC set	S-LS-002D	Bezjehlový Y port	290	25
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, škrticí svorka, bezjehlový Y port, 3x4 mm PVC set, Luer Lock, přibližná délka 290 cm, objem plnění 21,33 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	150ml byretový PVC set	S-BS-002D	150ml byreta, Bezjehlový Y port	310	25
Odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, 15µm filtr, 150ml byreta, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, bezjehlový Y port, Luer Lock, 3x4 mm PVC set, přibližná délka 310 cm, objem plnění 20,24 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	PVC set pro transfuzi krve	S-TS-000D	/	310	50
Bez odvzdušňovacího ventilu, 200µm filtr, 20 kapek/ml, válečková svorka, svorka proti volnému průtoku, Luer Lock, 3x4 mm PVC set, přibližná délka 310 cm, objem plnění 23,92 ml.					

Obrázek	Typ	REF. č.	Další vlastnosti	Délka (cm)	ks/bal.
	PVC set pro enterální výživu	S-NS-000D	/	310	50
Hrot pro enterální výživu, válečková svorka, odvzdušňovací ventil, 20 kapek/ml, svorka proti volnému průtoku, 3x4mm set, Y Port s krytkou, konektor samice pro enterální výživu, stupňovitý adaptér, přibližná délka 310 cm, objem plnění 21,98 ml. Vyhovuje normě ISO 80369.					



CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plzeň



www.cheiron.eu



ISO 13485

CH-06-01_210707_PTS_DS_BeneFusion_eSeries_InfusoSafe_Silicon_CZ

www.mindray.com

P/N:ENG-BeneFusion n Series Silicon Close-210285X12P-20210707

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach