**Část M - Infuzní pumpy a lineární dávkovače**

**Infuzní pumpa**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Agilia VP MC** |
| ***Výrobce přístroje*** | **Fresenius Kabi AG** |
| **Infuzní pumpa** | **48 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Přesnost dávkování | max. ± 5 % | absolutní | ±5% |
| Rozsah dávkování | min. v rozsahu 1 – 1200 ml/hod | absolutní | 0,1-1500ml/hod |
| Použití bezpečnostních infuzních a transfuzních setů se silikonovým pumpovacím segmentem, dedikovaných výrobcem, s garantovanou přesností dávkování | min. 72 hodin | absolutní | 96 hodin |
| Možnost zadání parametrů infuze přepočtem objem-rychlost-čas | ano | absolutní | Ano |
| Výpočet rychlosti dávky v g, mg, µg, mmol, U a kcal v závislosti na hmotnosti pacienta a čase | ano | absolutní | Ano |
| Detekce vzduchu v systému | ano | absolutní | Ano |
| Automatická redukce bolusového objemu po okluzi | ano | absolutní | Ano |
| Uživatelské nastavování okluzního tlaku | ano | absolutní | Ano |
| Zabránění volného toku infuze do pacienta při otevření dvířek pumpy | ano | absolutní | Ano |
| Podsvícení displeje | ano | absolutní | Ano |
| Alarmy optické a zvukové | ano | absolutní | Ano |
| Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji | ano | absolutní | Ano |
| Alarmy minimálně: vzduch v setu, otevřená dvířka, vybitá baterie, slabá baterie, vnitřní porucha, odpojení od sítě, okluze nad i pod pumpou | ano | absolutní | Ano |
| Interní paměť přístroje – celkem seznam min. 100 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limit | ano | absolutní | Ano (150) |
| Možnost zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání  | ano | absolutní | Ano |
| Logování – počet zaznamenaných událostí | min. 500 událostí | absolutní | Ano - 1500 |
| Systém KVO s více rychlostmi | ano | absolutní | Ano |
| Napájení 230 V / 50 Hz, vestavěný akumulátor s kapacitou min. 6 hod provozu při rychlosti min. 25 ml/hod bez použití externího zdroje energie, automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě | ano | absolutní | Ano 9hod/25ml/hod |
| Plná lokalizace všech funkcí infuzní pumpy, veškerých textů na displeji v českém jazyce | ano | absolutní | Ano |
| Uchycení minimálně na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice. Pokud příslušenství pro uchycení na infuzní stojan nebo euro lištu není součástí přístroje, je třeba dodat ještě minimálně 16 sad příslušenství pro uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan nebo euro lištu. | ano | absolutní | Ano |
| Kapkový detektor je součástí dodávky pro každý přístroj | ano | absolutní | Ano |
| Možnost provozu bez kapkového detektoru nebo transportní režim s omezenou citlivostí kapkového detektoru | ano | absolutní | Ano |
| Použitelnost přístroje v prostředí MR (při umístění do speciálně odstíněné dokovací stanice) | ano | absolutní | Ano |
| Hmotnost včetně akumulátoru | max. 2 kg | absolutní | Ano 2kg |
|  |  |  |  |
| **Dokovací stanice – 28 kusů** | *Obchodní název a typové označení přístroje:* **Link 6+***Výrobce přístroje:* **Fresenius Kabi AG** |
| Počet pozic pro infuzní pumpu nebo lineární dávkovač | min. 6 | absolutní | Ano |
| Jednotlivé pozice dokovací stanice musí být vzájemně záměnné a musí umožnit vsazení libovolné kombinace infuzních pump a lineárních dávkovačů do všech pozic současně | ano | absolutní | Ano |
| Jednoduché vyjmutí a usazení jednotlivých infuzních pump nebo lineárních dávkovačů | ano | absolutní | Ano |
| Možnost připojení dokovací stanice do monitorovacího systému bez nutnosti dalších úprav | ano | absolutní | Ano |
| Optická vizualizace alarmů jednotlivých přístrojů přímo na dokovací stanici | ano | absolutní | Ano |
| Napájení jednotlivých vložených infuzních pump a lineárních dávkovačů prostřednictvím dokovací stanice | ano | absolutní | Ano |
| Možnost dokoupení dokovací stanice pro použití v prostředí MR | ano | absolutní | Ano |
| Hmotnost dokovací stanice | max. 9 kg | absolutní | Ano 5,2kg |

**Lineární dávkovač**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Agilia SP MC** |
| ***Výrobce přístroje*** | **Fresenius Kabi AG** |
| **Lineární dávkovač** | **112 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů | Minimálně 20 a 50/60 ml | absolutní | Ano |
| Přesnost dávkování | max. ± 3 % | absolutní | Ano ±2% |
| Rozsah dávkování | min. v rozsahu 1 – 999 ml/hod | absolutní | 0,1-1200ml/hod |
| Možnost použití injekčních stříkaček Braun Omnifix, BD Plastipak, Medtronic Monoject, Terumo, uvedených v návodu k použití. | ano | absolutní | Ano |
| Možnost zadání parametrů infuze přepočtem objem-rychlost-čas | ano | absolutní | Ano |
| Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, v závislosti na hmotnosti pacienta a čase | ano | absolutní | Ano |
| Automatická redukce bolusového objemu po okluzi | ano | absolutní | Ano |
| Uživatelské nastavování okluzního tlaku | ano | absolutní | Ano |
| Podsvícení displeje | ano | absolutní | Ano |
| Alarmy optické a zvukové | ano | absolutní | Ano |
| Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji | ano | absolutní | Ano |
| Alarmy minimálně: vybitá baterie, slabá baterie, vnitřní porucha, odpojení od sítě, okluze, konec infuze, správné uložení stříkačky, vyjmutí stříkačky během dávkování | ano | absolutní | Ano |
| Interní paměť přístroje – celkem seznam min. 100 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limit | ano | absolutní | Ano (150) |
| Knihovna výrobců a typů kompatibilních injekčních stříkaček, | ano | absolutní | Ano |
| Možnost výběru z min. 5 kalibrovaných stříkaček v reálném čase (tzn. bez nějakých dalších dodatečných překalibrování) | ano | absolutní | Ano |
| Indikace nastaveného či detekovaného typu injekční stříkačky na displeji | ano | absolutní | Ano |
| Možnost zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání | ano | absolutní | Ano |
| Logování – počet zaznamenaných událostí | min. 500 událostí | absolutní | Ano - 1500 |
| Systém KVO s více rychlostmi | ano | Absolutní | Ano |
| Napájení 230 V / 50 Hz, vestavěný akumulátor s kapacitou min. 10 hod provozu při rychlosti min. 5 ml/hod, automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě | ano | absolutní | Ano 13hod-5ml/hod |
| Plná lokalizace všech funkcí lineárního dávkovače, veškerých textů na displeji v českém jazyce | ano | absolutní | Ano |
| Uchycení na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice. Pokud příslušenství pro uchycení na infuzní stojan nebo euro lištu není součástí přístroje, je třeba dodat ještě minimálně 26 sad příslušenství pro uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan nebo euro lištu. | ano | absolutní | Ano |
| Použitelnost přístroje v prostředí MR (při umístění do speciálně odstíněné dokovací stanice) | ano | absolutní | Ano |
| Hmotnost vč. akumulátoru | max. 2,2 kg | absolutní | Ano 2,1 |

 Eva Vencovská, MBA, jednatel

 Fresenius Kabi s.r.o.