VPP-794, TSD-108

**Didelės deguonies tėkmės sistemos su vienkartiniais priedais techninė specifikacija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| **1.** | **Didelės deguonies tėkmės sistema** | **13 vnt.** |  |
| 1.1. | Paskirtis | Invaziniam pašildyto ir sudrėkinto oro ir deguonies mišinio tiekimui teigiamu slėgiu | Invaziniam pašildyto ir sudrėkinto oro ir deguonies mišinio tiekimui teigiamu slėgiu  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_5psl*. |
| 1.2. | Oro ir deguonies maišytuvas |  | Oro ir deguonies maišytuvas |
| 1.2.1. | Maišytuvo tvirtinimas | Universalus (galimybė tvirtinti maišytuvą tiek prie bėgelio, tiek prie stovo) | Universalus (galimybė tvirtinti maišytuvą tiek prie bėgelio, tiek prie stovo)  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_20psl.* |
| 1.2.2. | Oro ir deguonies mišinio tėkmės reguliavimo diapazonas, įvertinant galimą nuosrūvį (ne siauresnis už nurodytą) | 3 - 80 l/min | Oro ir deguonies mišinio tėkmės reguliavimo diapazonas, įvertinant galimą nuosrūvį 3 - 85 l/min  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_7psl.* |
| 1.2.3. | Galimas nuosrūvis | ≤ 3 l/min, esant slėgiui 3,4 bar (arba lygiaverčiai) | Galimas nuosrūvis ≤ 3 l/min, esant slėgiui 3,4 bar  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_7psl.* |
| 1.2.4. | Avarinė dujų tėkmė, užtikrinama sutrikus oro arba deguonies tiekimui | ≥ 50 l/min | Avarinė dujų tėkmė, užtikrinama sutrikus oro arba deguonies tiekimui > 50 l/min  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_7psl.* |
| 1.2.5. | Deguonies koncentracijos reguliavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | 21 - 100% | Deguonies koncentracijos reguliavimo ribos 21 – 100%  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_8psl.* |
| 1.2.6. | Darbinis oro/deguonies tiekimo slėgio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | 3,5 - 6,5 bar | Darbinis oro/deguonies tiekimo slėgio diapazonas 3,2 – 6,5 bar  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_8psl.* |
| 1.2.7. | Deguonies koncentracijos tiekiamame oro ir deguonies mišinyje tikslumas | ≤ ± 3% | Deguonies koncentracijos tiekiamame oro ir deguonies mišinyje tikslumas ± 3%  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_8psl.* |
| 1.2.8. | Aliarmas | Garsinis aliarmas, suveikiantis susidarius per dideliam skirtumui tarp oro ir deguonies tiekimo slėgių | Garsinis aliarmas, suveikiantis susidarius per dideliam skirtumui tarp oro ir deguonies tiekimo slėgių  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_8psl.* |
| 1.2.9. | Maišytuvo veikimo garso mažinimas | Būtinos techninė (-ės) priemonė (-ės), sumažinanti (-čios) maišytuvo veikimo garsą | Garsą mažinanti priemonė  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_20psl.* |
| 1.3. | Deguonies monitorius, sudarytas iš matavimo prietaiso ir deguonies jutiklio, skirtas nustatyti ir stebėti deguonies koncentraciją kvėpuojamųjų dujų mišinyje |  | *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas* |
| 1.3.1. | Jutiklio veikimas | Dujos matuojamos difuziškai per sintetinę membraną ir ištirpsta deguonies jutiklio elektrolite | Jutiklio veikimas:  Dujos matuojamos difuziškai per sintetinę membraną ir ištirpsta deguonies jutiklio elektrolite  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_20psl., LT -19psl.* |
| 1.3.2. | Ekranas | Skaitmeninis, skystųjų kristalų | Ekranas skaitmeninis, skystųjų kristalų  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_12psl.* |
| 1.3.3. | Kalibravimo funkcija | Oro, deguonies | Kalibravimo funkcija:  Oro, deguonies  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_12psl.* |
| 1.3.4. | Deguonies koncentracijos matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | 0 - 100% | Deguonies koncentracijos matavimo diapazonas 0-100%  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_8psl.* |
| 1.3.5. | Rodomos deguonies koncentracijos tikslumas (diskretiškumas) | ≤ 0,1% | Rodomos deguonies koncentracijos tikslumas (diskretiškumas) 0,1%  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_8psl.* |
| 1.3.6. | Deguonies koncentracijos matavimo paklaida | ≤ 1% vol. O2, kai kalibruota 100 % vol. O2 | Deguonies koncentracijos matavimo paklaida < 1% vol. O2, kai kalibruota 100 % vol. O2  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_8psl.* |
| 1.3.7. | Temperatūros kompensavimas | Įdiegta NTC (elektrinė varža su neigiamais temperatūros koeficientais) kompensacija | Temperatūros kompensavimas Įdiegta NTC (elektrinė varža su neigiamais temperatūros koeficientais) kompensacija  *Žr.Nr.1\_Monitorius\_naudojimo\_instrukcija\_Dehas\_8psl.* |
| 1.4. | Automatinis drėkintuvas - šildytuvas | 1. Skirtas tiekiamo oro - deguonies mišinio pašildymui ir drėkinimui; 2. Su automatiniu temperatūros palaikymu pagal pasirinktą režimą. | Automatinis drėkintuvas – šildytuvas MR850  1. Skirtas tiekiamo oro - deguonies mišinio pašildymui ir drėkinimui;  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_3psl.*  2.b. Su automatiniu temperatūros palaikymu pagal pasirinktą režimą.  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_5psl.* |
| 1.4.1. | Temperatūros valdymo režimai: | 1. Invazinis režimas: 2. kameros temperatūra 36- 42 °C, 3. oro-deguonies mišinio temperatūra 34,5 – 40,5 ºC; 4. Neinvazinis režimas: 5. kameros temperatūra 31 – 36 ºC, 6. oro-deguonies mišinio temperatūra 27,5 – 34,5 ºC. | Temperatūros valdymo režimai  1. Invazinis režimas:  a) kameros temperatūra 35,5- 42 °C,  b) oro-deguonies mišinio temperatūra 35 – 40 ºC;  2. Neinvazinis režimas:  a) kameros temperatūra 31 – 36 ºC,  b) oro-deguonies mišinio temperatūra 28 – 34 ºC.  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_1psl.* |
| 1.4.2. | Darbinių parametrų atvaizdavimas | Būtinas ekranas darbinių parametrų atvaizdavimui | Ekranas darbinių parametrų atvaizdavimui yra  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_5psl.* |
| 1.4.3. | Aliarmai | 1. Per aukšta termperatūra; 2. Per žema termperatūra. | 1.Per aukštos temperatūros aliarmas:  kai rodoma temperatūra viršija 41oC ar kontūre temperatūra viršija 43oC  2.Per žemos temperatūros aliarmas:  10 min., kai temperatūra 29,5oC;  60 min., kai temperatūra 34,5oC (tik invaziniame režime)  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_5psl.* |
| 1.4.4. | Drėgmės našumas | 1. Invaziniame režime: ≥ 33 mg/l 2. Neinvaziniame režime: ≥10 mg/l | Drėgmės našumas  1. Invaziniame režime: > 33 mg/l  2. Neinvaziniame režime:>10 mg/l  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_1psl.* |
| 1.4.5. | Įšilimo iki darbinės temperatūros laikas | Ne daugiau kaip 30 min | Įšilimo iki darbinės temperatūros laikas mažiau nei 30 min  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_1psl.* |
| 1.4.6. | Svoris (be priedų) | ≤ 3 kg | Svoris be priedų 2,8 kg  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvas\_MR850\_naudojimo\_instrukcija\_Lt\_1psl.* |
| 1.5. | Pateikiami didelės deguonies tėkmės sistemai skirti priedai: |  | Pateikiami didelės deguonies tėkmės (CPAP) sistemai skirti priedai: |
| 1.5.1. | Temperatūros/tėkmės srauto daviklis | 1 vnt.  Tinkamas automatiniam drėkintuvui - šildytuvui, jungtis stačiu kampu, daviklio su jungiamuoju laidu ilgis ≥ 1850 mm | Temperatūros/tėkmės srauto daviklis (1 vnt.) 900MR869  1. Tinkamas automatiniui drėkintuvui/ šildytuvui ;  2. Jungtis stačiu kampu,  3. Daviklio su jungiamuoju laidu ilgis 1850 mm.  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvo\_MR850\_daviklis\_ir\_kaitinimo\_laidas\_1psl.* |
| 1.5.2. | Kaitinimo laidas | 1 vnt.  Tinkamas automatiniam drėkintuvui – šildytuvui ir komplektuojamiems kvėpavimo kontūrams. | Kaitinimo laidas (1 vnt.) Nr. 900MR806  Tinkamas automatiniam drėkintuvui – šildytuvui ir komplektuojamiems kvėpavimo kontūrams.  *Žr.Nr.1\_Drėkintuvo\_MR850\_daviklis\_ir\_kaitinimo\_laidas\_1psl.* |
| 1.5.3. | Aukšto slėgio žarna sistemos pajungimui prie centralizuoto suspausto oro tiekimo magistralinio vamzdymo | 1 vnt.  Ne trumpesnė kaip 1,5 m, su greitos fiksacijos jungtimi – kištuku (*jungties tipas suderinamas užsakymo metu*) | Aukšto slėgio žarna sistemos pajungimui prie centralizuoto suspausto oro tiekimo magistralinio vamzdymo 1 vnt.  1,5 m ilgio, su greitos fiksacijos jungtimi – kištuku (jungties tipas bus suderinamas užsakymo metu);  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_20psl. ir Nr.1.5.3\_Greitos fiksacijos\_jungtys* |
| 1.5.4. | Aukšto slėgio žarna sistemos pajungimui prie centralizuoto deguonies tiekimo magistralinio vamzdymo | 1 vnt.  Ne trumpesnė kaip 1,5 m, su greitos fiksacijos jungtimi – kištuku (*jungties tipas suderinamas užsakymo metu*) | Aukšto slėgio žarna sistemos pajungimui prie centralizuoto suspausto oro tiekimo magistralinio vamzdymo 1 vnt.  1,5 m ilgio, su greitos fiksacijos jungtimi – kištuku (jungties tipas bus suderinamas užsakymo metu);  *Žr.Nr.1\_Brošiūra\_CPAP\_mix\_Dehas\_20psl. ir Nr.1.5.3\_Greitos fiksacijos\_jungtys* |
| 1.5.5. | Mobilus stovas, ant kurio tvirtinama didelės deguonies tėkmės sistemos įranga | 1 vnt.  Pritaikytas vandens maišui pakabinti 1,65 -170 cm aukštyje | Mobilus stovas, ant kurio tvirtinama didelės deguonies tėkmės sistemos įranga 1 vnt.  Pritaikytas vandens maišui pakabinti 1,65 cm aukštyje *Žr.Nr.1\_Stovas\_1psl.* |
| 1.5.6. | Bendri reikalavimai sistemos komplektacijai (neskaitant 2 punkte aprašytų vienkartinių eksploatacinių priedų) | Tiekiama sistema turi būti sukomplektuota visais priedais (ne tik nurodytais 1.5.1 - 1.5.5 punktuose), reikalingais normaliam sistemos darbui užtikrinti (***būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinamas, kad tiekiama sistema bus sukomplektuota visais priedais, reikalingais normaliam sistemos darbui užtikrinti***) | Patvirtiname, kad tiekiama sistema bus sukomplektuota su visais priedais, reikalingais normaliam sistemos darbui užtikrinti. |
| 1.6. | Įrangos pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir vartotojų apmokymas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) ir vartotojų apmokymo išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Patvirtiname, kad įrangos pristatymas į Kauno klinikų medicininės technikos sandėlį, iškrovimas, pervežimas iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimas, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) ir vartotojų apmokymo išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 1.7. | Pristatoma įranga paženklinta atitikties ženklu CE | Būtina (***būtinas tiekėjo patvirtinimas, kad pristatyta įranga bus paženklinta atitikties ženklu CE***) | Patvirtiname, kad pristatyta įranga bus paženklinta atitikties ženklu CE. |
| 1.8. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Vartotojo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija  1. Vartotojo instrukcija lietuvių kalba;  2. Serviso dokumentacija anglų kalba. |
| 1.9. | Įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėnesiai | Įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpis 36 mėnesiai |
| **2.** | **Vienkartiniai priedai** **darbui su didelės deguonies tėkmės sistema:** |  | **Vienkartiniai priedai** **darbui su didelės deguonies tėkmės sistema:** |
| **2.1.** | **Didelės tėkmės kaniulės** | **Orientacinis kiekis 500 vnt.** | **Didelės tėkmės kaniulės**  **orientacinis kiekis 500 vnt.** |
| 2.1.1. | Reikalavimai didelės tėkmės kaniulėms | 1. Anatomiškai išlenktos, minkštos; 2. Nuo kondensato susidarymo apsaugančios technologijos; 3. Su reguliuojamu galvos dirželiu; 4. Su fiksavimo klipsu, fiksuojančiu kaniulių vamzdelį, kad kaniulės neišsitrauktų iš nosies; 5. Maksimalus srauto pralaidumas ≥50 l/min; 6. Skirtos suaugusiems, ne mažiau kaip trijų pagal poreikį pasirenkamų dydžių (pasirenkama užsakymo metu; 7. Gamintojo deklaruojama maksimali kaniulių naudojimo vienam pacientui trukmė ≥ 7 dienos. | *Žr.Katalogai\_Nr.2.1\_Vienkartiniai priedai darbui su dideles deguonies tekmes sistema\_1-2psl.*  1.Anatomiškai išlenktos, minkštos;  2.Nuo kondensato susidarymo apsaugančios Evaqua technologijos;  3.Su reguliuojamu galvos dirželiu;  4.Su fiksavimo klipsu, fiksuojančiu kaniulių vamzdelį, kad kaniulės neišsitrauktų iš nosies;  5.Maksimalus srauto pralaidumas 50 l/min;  6.Skirtos suaugusiems, trijų pagal poreikį pasirenkamų dydžių (patvirtiname, kad bus galima pasirinkti užsakymo metu) *Žr.Nr.2.1.1.6\_Nosies kaniuliu trys dydziai*;  7.Gamintojo deklaruojama maksimali kaniulių naudojimo vienam pacientui trukmė 14 dienų *– ir papildomai\_ Žr.Nr.2.1.1.6\_Nosies kaniuliu trys dydziai*; |
| **2.2.** | **Didelės tėkmės kvėpavimo kontūrai** | **Orientacinis kiekis 500 vnt.** |  |
| 2.2.1. | Reikalavimai didelės tėkmės kontūrams | 1. Su sutomatiškai pasipildančiu bei reikiamą vandens lygį palaikančiu vandens rezervuaru (drėkinimo indu), turinčiu užpildymo vandeniu lygio atžymą, sukomplektuotu ≥ 50 cm ilgio vandens paėmimo žarnele su adata; 2. Su kaitinimo sistema - kontūre integruotu (-ais) spiraliniu (-iais) kaitinimo laidu (-ais); 3. Pagal poreikį pasirenkamų dydžių, suderintų su 2.1.1 punkte nurodytomis skirtingų dydžių kaniulėmis (*pasirenkama užsakymo metu*), arba universalūs, tinkami naudoti su visų 2.1.1 punkte nurodytų dydžių kaniulėmis; 4. Gamintojo deklaruojama maksimali kontūro rinkinio naudojimo vienam pacientui trukmė ≥ 7 dienos. | *Žr.Katalogai\_Nr.2.1\_Vienkartiniai priedai darbui su dideles deguonies tekmes sistema\_3-4psl.*  1.Su automatiškai pasipildančiu bei reikiamą vandens lygį palaikančiu vandens rezervuaru (drėkinimo indu), turinčiu užpildymo vandeniu lygio atžymą, sukomplektuotu 50 cm ilgio vandens paėmimo žarnele su adata – *ir papildomai Žr.Nr.2.2.1.4\_Konturu instrukcija\_naudojimas\_7\_dienos*  2.Su kaitinimo sistema - kontūre integruotais spiraliniais kaitinimo laidais;  3.Universalūs, tinkami naudoti su visų 2.1.1 punkte nurodytų dydžių kaniulėmis – *ir papildomai* *Žr. Nr.2.1.1.6\_Nosies kaniuliu trys dydziai*  4.Gamintojo deklaruojama maksimali kontūro rinkinio naudojimo vienam pacientui trukmė 7 dienos.  *Žr.Katalogai\_ Nr.2.2.1.4\_Konturu instrukcija\_naudojimas\_7\_dienos* |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Perkamos prekės turi būti (YRA) tarpusavyje techniškai suderinamos, todėl pirkimas į atskiras (smulkesnes) dalis neskaidomas.
2. Vienkartinių priedų, skirtų darbui su didelės deguonies tėkmės sistema, (2.1 ir 2.2 punktai) kainos pasiūlyme turi būti pateiktos atskiromis eilutėmis, neįskaičiuojant į sistemos (daugkartinio naudojimo įrangos) kainą.