**INSTRUMENTŲ PLOVIMO DEZINFEKCIJOS MAŠINA (Nr.2444)**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techninis parametras** | **Reikalaujama techninio parametro reikšmė** | **Atitikimas reikalaujamiems parametrams**  **(nurodyti tikslius siūlomus parametrus su nuoroda į katalogo / bukleto / brošiūros / aprašymo puslapio Nr.)** | | |
| **Siūlomos prekės techniniai parametrai** | **Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomos prekės techninius parametrus** | |
| **dokumento pavadinimas** | **dokumento lapo numeris** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Paskirtis | Mašina turi būti pritaikoma įvairių chirurginių instrumentų, konteinerių, guminės avalynės, tuščiavidurių instrumentų plovimui ir dezinfekcijai | Paskirtis - Mašina pritaikyta įvairių chirurginių instrumentų, konteinerių, guminės avalynės, tuščiavidurių instrumentų plovimui ir dezinfekcijai;  Aquadis 56M-001, Getinge AB Švedija, | „84557-1.LT.pdf“, skirsnis „Paskirtis“  (Automatinė, dvipusė, 6 lygių plovimo- dezinfekavimo mašina Getinge Aquadis56, 56M, AB Getinge, Švedija) | 3psl. |
| 2. | Konstrukcinis išpildymas | Dviejų durų | Konstrukcinis išpildymas - Dviejų durų  „dvipusio pakrovimo“ (3psl.);  „Pass-through‘ modelis (dvejos durys)“ (13psl.) Dviejų durų | „84557-1.LT.pdf“, skirsnis „Pritaikymas“ | 3psl.  13psl. |
| 3. | Įrenginio išoriniai matmenys mm (AxPxG) | Aukštis ≤ 2250mm  Plotis ≤ 700mm  Gylis ≤ 800mm | Aukštis – 1950mm  Plotis – 650mm  Gylis - 690mm | „84557-1.LT.pdf“, psl. 16psl. | 16psl. |
| 4. | Kameros matmenys mm (AxPxG) | Aukštis ≥ 690  Plotis ≥ 550  Gylis ≥ 585 | Aukštis – 697mm  Plotis -555mm  Gylis -618mm | „83574 -TECHNICAL DATA SHEET.LT.pdf“;  „Chamber dimentions 56.pdf“ | 3psl. |
| 5. | Kameros, rotacinių plovimo rankų ir filtrų medžiaga | Ne blogesnės kaip AISI 316 L markės plienas | Kameros, rotacinių plovimo rankų ir filtrų medžiaga AISI 316 L markės plienas | „84557-1.LT.pdf „Plovimo kamera ir plovimo rankovės pagaminti iš EN 1.4404/ASTM 316L veidrodinio nerūdijančio plieno lakštų. (12psl.)  Nuosėdų filtrų tinkleliai pagaminti iš ASTM 316 nerūdijančio plieno. (5psl.) | 5psl.;  12psl. |
| 6. | Panelių medžiaga | Ne blogesnės kaip AISI 304 markės plienas | AISI 304 markės plienas | „84557-1.LT.pdf „Išorinės plokštės pagamintos iš EN 1.4301/ASTM 304 šlifuoto nerūdijančio plieno.“ | 12psl. |
| 7. | Apšvietimas kameros viduje | Būtina | Apšvietimas kameros viduje | „84557-1.LT.pdf“ - Kamera su apšvietimu -  Veikimo metu plovimo kamera apšviečiama LED apšvietimu. | 8-9psl. |
| 8. | Naudingas kameros tūris | Ne mažiau kaip 220 litrų | Naudingas kameros tūris – 229 litrai 298 I (79 gal) | „83574 -TECHNICAL DATA SHEET.LT.pdf“ | 3psl. |
| 9. | Plovimo mašinos durys | 1. Durų atidarymas – rankinis, durys atlenkiamos ir gali būti naudojamos kaip pakrovimo platforma;  2. Durų medžiaga – termiškai atsparus stiklas arba iš nerūdyjančio plieno | 1. Durų atidarymas – rankinis, durys atlenkiamos ir gali būti naudojamos kaip pakrovimo platforma (stalas);  2. Durų medžiaga – termiškai atsparus stiklas. | „84557-1.LT.pdf“   1. 56M modelyje yra didelių matmenų rankiniu būdu atidaromos/uždaromos (atverčiamos, kaip darbo stalas ) stiklinės durys 2. Durys pagamintos iš grūdinto stiklo su oro tarpu centre. Grūdinto stiklo durys su proceso peržiūra (angl. „View in Process“) | 1. – 4psl. 2. – 8psl., 12psl., 13psl. |
| 10. | Valdymas | Integruotas mikroprocesorius valdantis plovimo procesą | Valdymas integruotas mikroprocesorius valdantis plovimo procesą | „84557-1.LT.pdf“  „mikroprocesoriumi valdomas dezinfekavimo plautuvas su patvirtintais priedais“. | 3psl. |
| 11. | Valdymo ir kontrolės ekranai | 1. Pakrovimo ir iškrovimo pusėse  2. Lietimui jautrus ekranas  3. Galimybė realiu laiku stebėti ciklo grafiką  4. Informacija ekranuose pateikiama lietuvių kalba | Valdymo ir kontrolės ekranai:  1. Pakrovimo ir iškrovimo pusėse  2. Lietimui jautrus ekranas  3. Galimybė realiu laiku stebėti ciklo grafiką  4. Informacija ekranuose pateikiama lietuvių kalba | „84557-1.LT.pdf“  Dezinfekavimo plautuvas valdomas iš 7 colių spalvoto jutiklinio ekrano. Pereinamuosiuose modeliuose yra jutikliniai ekranai tiek užterštoje, tiek švarioje pusėje.  Valdymo skydelis su centriniu 7 colių jutikliniu ekranu.  Įrenginys yra eksploatuojamas ir valdomas iš atsparaus, 7 colių spalvoto, apšviesto jutiklinio ekrano, esančio užterštoje pusėje, virš kameros durelių. Ekrano užsklanda prailgina jutiklinio ekrano tarnavimo laiką. Jutiklinis ekranas suaktyvinamas ir apšviečiamas palietus bet kurią ekrano vietą. Valdymo skydelis gali būti valdomas su apsauginėmis pirštinėmis ir gali būti valomas alkoholio pagrindu pagamintais valikliais. Pagal numatytuosius nustatymus jutikliniame ekrane programos metu rodoma programos informacija realiu laiku. Tikslesnę programos parametrų peržiūrą gali nustatyti operatorius. Operatoriaus skydelyje pateikiami nurodymai vartotojams vietine kalba apie įspėjimus ir pavojaus signalus.  Dviejų durų “pass through” tipo įrenginiai turi du valdymo pultus (užterštoje pusėje ir sterilioje pusėje). Abu valdymo skydeliai yra virš durelių. Užterštoje pusėje jutikliniame ekrane yra visos reikalingos funkcijos, leidžiančios lengvai valdyti dezinfekavimo plautuvą . Procesą galima sulaikyti / nutraukti naudojant abiejų pusių jutiklinį skydelį (“pass through” tipo modeliams).  Valdymo skydelyje naudojamos kalbos – Lietuvių. | 4psl. (1,2, punktai);  8psl (1,2,3,);  15psl. (4p.) |
| 12. | Programos | 1. Gamintojo instaliuotos standartinės programos  10;  2. Galimybė susikurti ir išsaugoti prietaiso atmintyje papildomas programas.  3. Standartinė plovimo-dezinfekcijos programa susideda iš šių fazių:  mirkymas, plovimas, skalavimas ≥ 1.  2 kartus (kai tai numatyta programoje), dezinfekcija ir džiovinimas.  4. Dezinfekcijos fazei turi būti galimybė pasirinkti dezinfekciją pagal temperatūrą/laiką arba A0 dezinfekciją. | Programos:  1. Gamintojo instaliuotos standartinės programos  10;  2. Galimybė susikurti ir išsaugoti prietaiso atmintyje papildomas programas – 99 programas.  3. Standartinė plovimo-dezinfekcijos programa susideda iš šių fazių:  mirkymas, plovimas, skalavimas ≥ 1.  2 kartus (kai tai numatyta programoje), dezinfekcija ir džiovinimas.  4. Dezinfekcijos fazei yra galimybė pasirinkti dezinfekciją pagal temperatūrą/laiką arba A0 dezinfekciją. | „84557-1.LT.pdf“  1. Gamintojo instaliuotos plovimo/dezinfekavimo programos -16 standartinių programų žiųr. „Programų lapas 85303-6002472302\_PROGRAM\_56-series\_EN\_RevB“;Įdiegtos gamyklinės numatytosios programos, užtikrinančios efektyvų įvairių tipų krovinių valymą. Kiekvienoje programoje yra pateikiamas fazės turinys ir kartojimo periodiškumas. Išsamią informaciją apie programas rasite atskiruose programų aprašymuose.“;  2. Individualios programos sukūrimas; 99 individualios programos .  3. „84557-1.LT.pdf“, 9pls.; - „Programos ir ciklo aprašymas“;  „Programų lapas 85303-6002472302\_PROGRAM\_56-series\_EN\_RevB“, 6psl. , žiūr Standartinis plovimo ciklas sudarytas iš šių fazių:  Standartinis plovimo ciklas sudarytas iš šių fazių:  1. Mirkymas;  2. Plovimas;  3. Skalavimas ne mažiau kaip 2 kartus;  4. Dezinfekcija  5. Džiovinimas. (žiūr. psl. 12psl.)  4. Dezinfekcijos parametrus (temperatūra ir laikas) galima iš anksto nustatyti arba automatiškai apskaičiuoti kad būtų pasiekta pasirinkta vertė; A0 600 arba A0 3000, atitinka EN/ISO 15883. Chirurginiams instrumentams skirtose programose temperatūra nustatyta iki 90 °C (194 °F). Kiekvienos įkrovos proceso ataskaitoje nurodomas dezinfekcijos lygis ir būdas.  Papildomai žiūrėti pridedamą programų aprašą „Programų lapas 85303-6002472302\_PROGRAM\_56-series\_EN\_RevB“ | 8psl (2p.)  9psl.(3p)  10psl. (4p.) |
| 13. | Krepšių su instrumentais išdėstymas kameroje |  6 lygiuose, 12 vienetų DIN standarto (IxPxA: ne mažiau 480x250x50 mm) dydžio krepšių | Krepšių su instrumentais išdėstymas kameroje 6 lygiuose, 12 vienetų DIN standarto (IxPxA: 480x250x50 mm) dydžio krepšių | „84557-1.LT.pdf“  Getinge Aquadis 56 plovimo-dezinfekavimo aparatai užtikrina efektyvų plovimą ir dezinfekciją su dideliu pajėgumu (iki 12 DIN padėklų, pakraunamų iki 6 lygių), esant mažomis terpės sąnaudomis ir trumpu proceso laiku. | 3psl. |
| 14. | Standartinio ciklo trukmė pagal EN ISO 15883 arba lygiavertį standartą | ≤ 45 min. | Standartinio ciklo trukmė pagal EN ISO 15883 arba lygiavertį standartą – 41min. | „84557-1.LT.pdf“, 3pls.;  LST EN/ISO 15883 1,2,5,6 ir 7 dalys Mašinų ir procesų projektavimas  „Programų lapas 85303-6002472302\_PROGRAM\_56-series\_EN\_RevB“, 8psl. , žiūr Standartinė plovimo programa, min. laikas 41min | 3psl.  8psl. |
| 15. | Integruotas elektrinis džiovinimas su HEPA filtru | Filtro klasė ne blogesnė už H14 | Integruotas elektrinis džiovinimas su HEPA filtru, Filtro klasė - H14 | „84557-1.LT.pdf“ | 6psl., 13psl. |
| 16. | Vandens sąnaudos vienos ciklo fazės metu | ≤ 16 litrų | Vandens sąnaudos vienos ciklo fazės metu -16 litrų | „84557-1.LT.pdf“  Sąnaudos ir emisijos | 16psl. |
| 17. | Bendras mašinos elektrinis galingumas | ≤17 kW | Bendras mašinos elektrinis galingumas -16kW | „83574 -TECHNICAL DATA SHEET.LT.pdf“ | 7psl. |
| 18. | Elektros maitinimas | 200-400 V, 50Hz | Elektros maitinimas:  200-400V, 50Hz, visas pasirinktis žiūr. el duomenų lentelėje. | „83574 -TECHNICAL DATA SHEET.LT.pdf „  6.ELEKTROS DUOMENYS | 8psl |
| 19. | Automatinė plovimo slėgio kontrolė | Būtina | Automatinė plovimo slėgio kontrolė | „84557-1.LT.pdf“  vandens slėgio stebėjimas putojimo ar nuotėkio aptikimui;  Procesinio vandens slėgio stebėjimas cirkuliacinėje grandinėje užtikrina tinkamą vandens slėgį, kad būtų galima tinkamai išvalyti. | 13psl.; 4psl. |
| 20. | Integruotos dvi chemikalų dozavimo pompos su srauto jutikliais tiksliam chemikalų dozavimui | Būtina | Integruotos dvi chemikalų dozavimo pompos su srauto jutikliais tiksliam chemikalų dozavimui | „84557-1.LT.pdf“  Du integruoti automatiniai priemonių dozavimo siurbliai | 13psl. |
| 21. | Plovimo mašinos triukšmingumas | ≤ 65 bBa | Plovimo mašinos triukšmingumas – 54-63dBa | „83574 -TECHNICAL DATA SHEET.LT.pdf“ | 5psl. |
| 22. | Pilna prieiga prie įrenginio komponentų jų aptarnavimui ir remontui | Tik iš mašinos pakrovimo ir iškrovimo pusių | Pilna prieiga prie įrenginio komponentų jų aptarnavimui ir remontui: Tik iš mašinos pakrovimo ir iškrovimo pusių | „84557-1.LT.pdf“  Priėjimas servisui įrengtas iš priekinės ir nugarinės dalies. | 11psl. |
| 23. | Įrenginyje yra atskiras skyrius cheminių dezinfektantų konteinerių talpinimui | Būtina, talpa ne mažiau kaip 4, 5-ių litrų talpos konteineriai | Įrenginyje yra atskiras skyrius cheminių dezinfektantų konteinerių talpinimui: talpa 4, 5-ių litrų talpos konteineriams | Žiūr. išrašą iš naudojimo instrukcijos „3.2.9 Plovimo priemonių skyrius.pdf“;  „84557-1.LT.pdf“  Rakinamas ploviklio skyrius, kuriame telpa iki 4x 5l ploviklio talpos | 13pls. |
| 24. | Integruotas terminis spausdintuvas | Ciklo ataskaitų spausdinimui | Integruotas terminis spausdintuvas ciklo ataskaitų spausdinimui | „84557-1.LT.pdf“  \*Įmontuotas 2 colių terminis spausdintuvas nesterilizuotoje pusėje (SS)  \* Įmontuotas 2 colių terminis spausdintuvas sterilizuotoje pusėje (CS) (tinkamas tik ‚pass-through“ modeliams) | 21psl. |
| 25. | Akustinis pranešimas informuojantis apie proceso ciklo pabaigą | Būtina | Akustinis pranešimas informuojantis apie proceso ciklo pabaigą | „84557-1.LT.pdf“  Garsinė įspėjamoji signalizacija | 7psl. |
| 26. | Džiovinimo ventiliatoriaus sukuriamas oro srautas | ≥ 200 m3/val. | Džiovinimo ventiliatoriaus sukuriamas oro srautas -220 m3/val. | „84557-1.LT.pdf“ | 17psl. |
| 27. | Integruotas garo kondensatorius | Į aplinką išmetamo garo kiekio sumažinimui | Integruotas garo kondensatorius į aplinką išmetamo garo kiekio sumažinimui | „84557-1.LT.pdf“  Šilumokaitis ne tik taupo energiją, bet ir sumažina drėgno oro kiekį, išeinantį į pastato vėdinimo sistemą, o surinktas kondensatas nukreipiamas į drenažo talpą. | 6psl. |
| 28. | Komplektacija: |  |  |  |  |
| 28.1. | Universalus, šešių lygių pakrovimo rėmas su lentynomis |  1 vnt., talpa ne mažiau 12 DIN standarto dydžio (IxPxA: ne mažiau 480x250x50 mm) krepšelių. Pagamintas iš AISI 304 arba lygiaverčio nerūdijančio plieno | Universalus, šešių lygių pakrovimo rėmas su lentynomis1 vnt., talpa 12 DIN standarto dydžio (IxPxA: 480x250x50 mm) krepšelių. Pagamintas iš AISI 316 nerūdijančio plieno | žiūr pridedamą laikmeną „Pakrovimo įrangos katalogas Aquadis ....pdf“; 7psl. (6002363601 WC6 WC6-US);  „Din instrumentu padeklas.doc“ | 7psl.  4psl žiūr medžiagą. - EN 1.4404/ASTM 316 |
| 28.2. | Instrumentų krepšeliai, DIN standarto dydžio (IxPxA:480x250x50 mm) |  12 vnt. Pagaminti iš AISI 304 arba lygiaverčio nerūdijančio plieno | Instrumentų krepšeliai, DIN standarto dydžio (IxPxA:480x250x50 mm), 12 vnt. Pagaminti iš AISI 304 arba lygiaverčio nerūdijančio plieno | žiūr pridedamą laikmeną „Pakrovimo įrangos katalogas Aquadis ....pdf“ - medžiagą. - EN 1.4404/ASTM 316  „Din instrumentu padeklas.doc”; |  |
| 29. | Išorinė duomenų perdavimo jungtis nuotoliniam prisijungimui serviso reikmėms | Būtina. Prisijungimas per standartinę tinklo jungtį. | Išorinė duomenų perdavimo jungtis nuotoliniam prisijungimui serviso reikmėms - Prisijungimas per standartinę tinklo jungtį. | „84557-1.LT.pdf“  Jungtis su „Getinge Online“ (realaus laiko ir istoriniai duomenys apie įrenginio veikimą ir plovimo procesą serviso reikmėms) | 8psl. |
| 30. | Mašinos instaliacija, prijungimas prie įrengtų komunikacinių sistemų ir personalo apmokymas turi būti įskaičiuoti į kainą | Būtina | Mašinos instaliacija, prijungimas prie įrengtų komunikacinių sistemų ir personalo apmokymas įskaičiuoti į kainą | Taip, pagal gamintojo įgaliojimą |  |
| 31. | Mašina turi atitikti MDD 93/42/EEC, LST EN ISO 15883 arba lygiaverčius sertifikatus | Būtina | Mašina atitinka MDD 93/42/EEC (naujas MDR 2017/745/ES Medicinos prietaisų reglamentas), LST EN ISO 15883 | „84557-1.LT.pdf“ | 3psl. |
| 32. | Suteikiama garantija | **Prekėms suteikiama garantija: ≥ 24 mėn.** Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas | Suteikiama garantija 26mėn. | **26mėn. nuo pristatymo.** |  |
| 33. | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis (pristatoma kartu su įrenginiu) | Būtina | Pateikiama su įrenginiu. | Pateikiama su įrenginiu. |  |