

Pub. Nr. J23848EN
2009 Spalio 10
Versija 1.05

Naudotojo Instrukcija

ORTHO AutoVue® *Innova*
ORTHO AutoVue® *Ultra*

Turinys

Skyrius 1	
ORTHO AutoVue <i>Innova/Ultra</i> paskirtis	1-1
Skyrius 2	
ORTHO AutoVue <i>Innova/Ultra</i> Aparato apžvalga	2-1
Aparato prieiga	2-3
Prieigos durelės	2-4
Pagrindinis dangtis	2-6
Pagrindinis aparato dalys	2-7
Skyrius 3	
ORTHO AutoVue <i>Innova/Ultra</i> naudojimas programine ranga	3-1
Darbo tipai	3-2
Kasdienio darbo eiga	3-4
Testo režimo apžvalga	3-5
Darbai, kai būtina	3-6
Programos langai	3-7
Programos pagalba	3-11
Skyrius 4	
Testo Proceso apžvalga	4-1
Analizės teorija ir struktūra, Testo Profiliai ir Testai	4-2
Užduotys dienos pradžiai	4-4
Užduotys susijusios su analize	4-5
Užduotys po testo rutinos	4-6
Užduotys dienos pabaigai	4-7
Skyrius 5	
Sistemos paleidimas	5-1

Skyrius 6

Reikmen ir M gini /Kontroli Registravimas ir d jimas..... 6-1

Registravimo ir d jimo apžvalga	6-2
Reagent ir skiedimo l kštel s(-i) registravimas ir d jimas	6-3
Reagent partij registravimo proced ra	6-3
Reagent registravimas rankiniu b du	6-6
Reagent d jimas Reagent Stov	6-8
d jimas reagent NAA zon	6-12
Skiedimo l kšteli d jimas	6-13
Reagent stovo ir skiedimo l kšteli b senos tikrinimas	6-15
Kase i d jimas.....	6-17
M gini registravimas	6-21
Mygtukai ir Laukai skirti Registruojant ir dedant M ginius/Kontroles.....	6-23
Proced ra Registruojant ir dedant M ginius/Kontroles	6-29
Registravimas M gini Naudojant Greit j Registravim	6-38
Registravimas M gini Naudojant Pilnutin Registravim	6-39
Registruot M gini Informacijos perži ra.....	6-41
M gini /Kontroli d jimas.....	6-42
Palaikomi M ginio Tipai	6-46

Skyrius 7

Rezultat perži ra skirta Profiliams ir Testams 7-1

Skyrius 8

Aparato technin prieži ra 8-1

Pipet s nukenksminimo programa	8-2
Atliek konteinerio ištuštinimas	8-5
Skyst atliek išpylimas, jung i diagrama	8-10

1 ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* paskirtis?

Tipiškai, keturi tipai laboratorijos specialistai gali naudotis ORTHO AutoVue

- ④ Laboratorantai, kurie paleidžia testus aparate
 - ④ Biologai, kurie vadovauja biologinei patikrai ir rezultat modifikavimui
 - ④ Laboratorijos administratoriai, kurie sureguliuoja programą pagal Laboratorijos Informacinę Sistemą (LIS)
 - ④ OCD serviso personalas, kurie paleidžia kokybės kontroles, mechaninius pratimus ir diagnostiką, ir sprendžia aparato problemas.
-

2

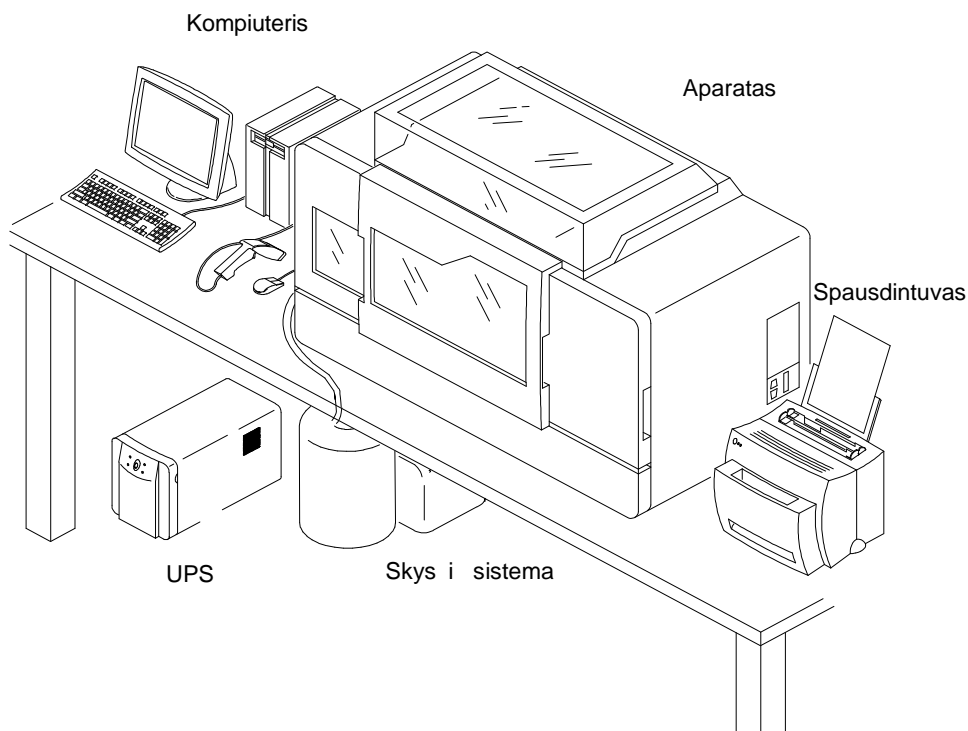
ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* Aparato apžvalga

Apžvalga



ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* yra visiškai automatizuota testavimo sistema skirta kraujo grupės ir suderinamumo testavimui, naudojant BioVue sistemos kasetes. ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* turi automatinį skysčių pipetavimą, kasetės laikymą, inkubaciją, centrifugavimą ir reakcijos gradavimą, bei interpretavimą. ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* sistema susideda iš šių pagrindinių komponentų. Žr. Pav. 2-1.

Pav 2-1



Temos

Aparato prieiga	2-3
Prieigos durelės	2-4
Pagrindinis dangtis	2-6
Kasetės mechanizmas	2-18
Atliekų Durelės	2-19

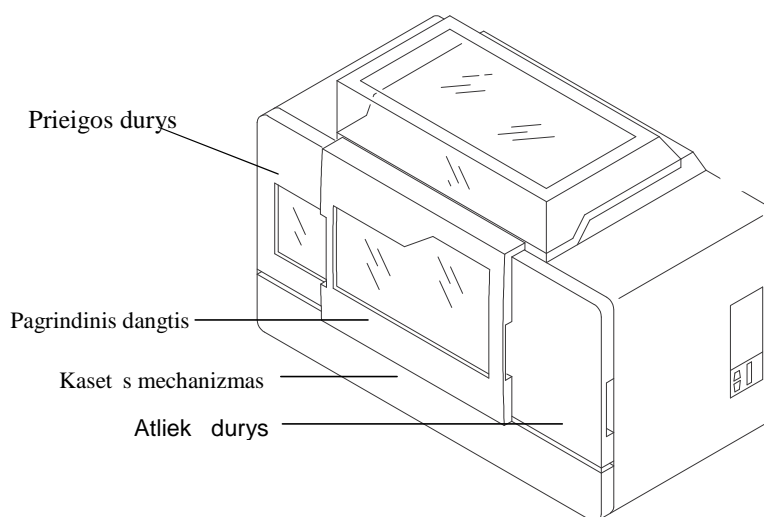
Aparato prieiga

Patekimui į aparatą viduje, naudojamos keturios durys aprašytos [Lentelėje 2-1](#).

Lentelė 2-1 Aparato prieiga

Aparato durys	Paskirtis
Prieigos durys	Mėginių dėžė.
Pagrindinis dangtis	Reagentų dėžė arba išimtis, skiediklio lūštelių pakeitimas, kasetės prieiga.
Kasetės mechanizmas	Įdėti arba išimti kasetes.
Atliekų durys	Atliekų išimtis, ištuštinimas, ar pakeitimui (tik kasetės).

Pav. 2-2



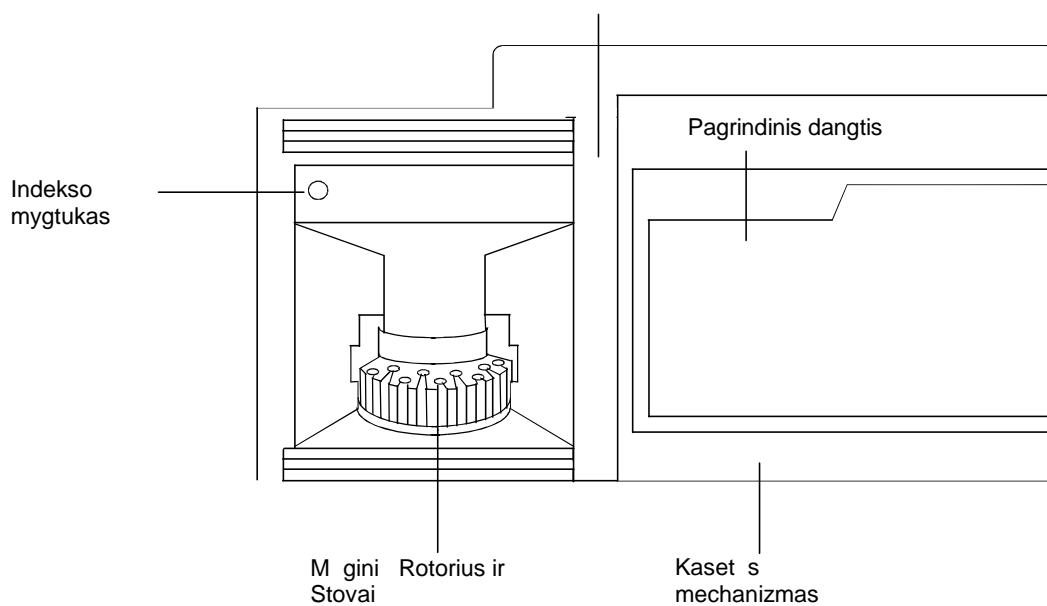
Prieigos Durys



Prieigos durys turi Indekso mygtuką. Indekso mygtukas leidžia rankiniu būdu pasukti M gini Rotori kit M ginio pozicij. Prieš pasukant rotorį, įsitikinkite ar šalia nėra daiktų ar drabužių, kurie gali būti traukti, besisukant rotoriumi.

Pav. 2-3

Prieigos durys



M gini Rotorius ir Stovai

- ⊗ M gini Rotorius laiko penkis m gini Stovus:
- ⊗ 4 išimami stovai, talpinantys iki 9 m gini , kiekvienas.
- ⊗ 1 fiksuotas stovas, talpinantis iki 6 m gini .
- ⊗ Naudojami 4 tip kei iami, spalvinio-kodavimo m gini laikikliai/stovai:
 - ⊗ ID 1, RAUDONAS: skirtas 10 x 75 mm m gintuv liams
 - ⊗ ID 2, M LYNAS: skirtas 13 x 75 mm m gintuv liams
 - ⊗ ID 3, ŽALIAS: skirtas 16 x 75 mm m gintuv liams
 - ⊗ ID 2, RAUDONAS: skirtas 10 x 47 mm m gintuv liams (pediatrinis)



M gintuv lius laikykite atsargiai, neišpilkite j turinio

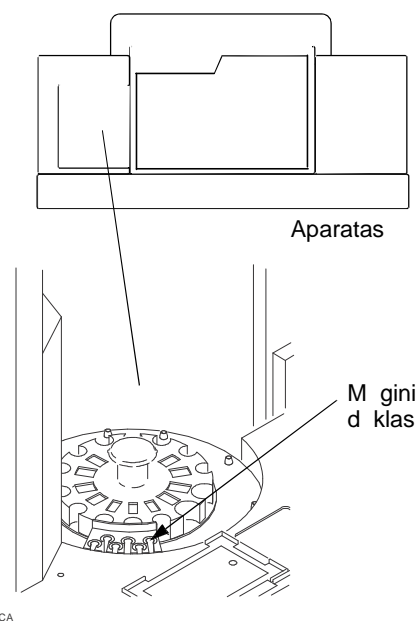


Naudoti tik patvirtintus m gintuv lius



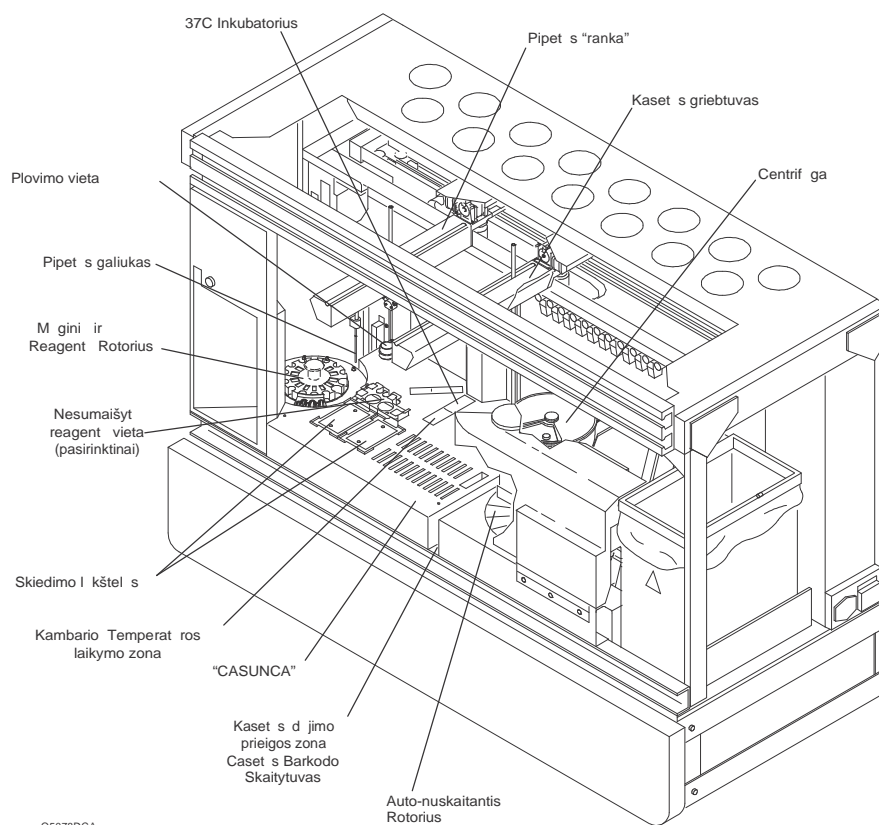
Nesukeisti spalva-koduot stov

Pav. 2-4



Pagrindinis Dangtis

Pastaba: Jeigu m ėginiai matomi iš pagrindinio dang ėio, j ė iš ten ėšimti negalima, jie gali b ėti ėšimami tik per prieigos duris.



Lentelė 2-2 Pagrindinės aparato dalys ir funkcijos

Pagrindinės aparato dalys	Funkcijos
Kasetės griebtuvo ranka	<p>Transportuoja kasetę iš:</p> <ul style="list-style-type: none"> ④ Kasetės dėjimo zonos (CLA) Kaitinimo Bloko ir kambario temperatūros palaikymo zonos (RHTA) ④ Kaitinimo Bloko ir RHTA Centrifugo ④ Centrifugos Auto-Rotori ④ Auto-Rotoriaus Kaitinimo Bloko ir RHTA arba “CASUNCA” arba Kasetės mechanizmą
Automatinė Pipetavimo Sistema, skaitant pipetės galiuką, pipetės ranką ir plovimo zoną	<ul style="list-style-type: none"> ④ Kontroluoja mėginių paruošimą ir transportavimą iš mėgintuvėlių skiedimo ląstelės, jeigu reikia, ir kasetes ④ Siurbia ir paskirsto reagentus, ir kitus sistemos skysčius ④ Plovimo zona naudojama tarp pipetavimo skirtingų mėginių ar reagentų galiuko išvalymui, ir turi 2 plovimo pozicijas: <ul style="list-style-type: none"> ④ 1 gilus indelis dešinėje, skirtas plauti visam galiukui ④ 1 indelis kairėje, skirtas tik galinei ④ Pipetės pozicija yra stebima programiniame rangose ir klaidos pranešimas bus rodomas, kai netinkama padėtis.

Lentelė 2-2 Pagrindinės aparato dalys ir funkcijos (tęsinys)

Pagrindinės aparato dalys	Funkcijos
<p>Automatinė Pipetavimo Sistema, skaitant pipetės galiuką, pipetės ranką ir plovimo zoną (tęsinys)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ④ Krešulių aptikimo matavimas panaudojantis pipetės panirimo ir išnirimo metu gautus signalus ④ Pipetės galiukas, galintis siurbti ir paskirstyti mėginį ir reagentą, yra taip pat atsakingas už skysčio lygio aptikimą ④ Pipetės galiukas juda Z ir Y kryptimi ④ Pipetės ranka juda X kryptimi
<p>Skiediklis (švirkštas ir vožtuvas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ④ Naudojamas mėginį ir reagentą praskiedimui ④ Švirkštas gali būti apeitas naudojant vožtuvą, esant galiuko praplovimui

Lentelė 2-2 Pagrindiniai aparato dalys ir funkcijos (t. sinys)

Pagrindiniai aparato dalys	Funkcijos
M gini Rotorius	<ul style="list-style-type: none"> Laiko mėgintuvėlius 4 išimamuose mėginiuose ir 1 fiksuotame stovė Pozicionuoja mėginius pipetavimui Pereina prie kitos stovo pozicijos, kai paspaudžiamas "Index" mygtukas Mėginiai dedami rankiniu būdu atidarius prieigos duris
Reagent Rotorius	<ul style="list-style-type: none"> Laiko reagent buteliukus išimamuose Reagent stovuose Pozicionuoja reagent buteliukus pipetavimui Palaiko reagento raudonuosius k nelių sustabdytus Sukasi nepriklausomai nuo mėgini Rotoriaus Reagent Rotorius ir reagent buteliukai yra dedami rankiniu būdu atidarius pagrindinį dangtį
Skiedimo plokštelės	<ul style="list-style-type: none"> Paruošia indelius 3-5% ir 0.8% raudonųjų k nelių suspensijai
37C Inkubatorius	<ul style="list-style-type: none"> 37C kaitinimo blokas, kuris talpina iki 24 kasetės, inkubuoja kiekvieną kasetę. Kokybės kontrolės monitoravimas
Kambario temperatūros palaikymo zona (RTHA)	<ul style="list-style-type: none"> RTHA, kuris talpina iki 42 kasetės, yra naudojamas kasetėms, kurioms nereikalinga inkubacija Viena kasetė, kuri naudojama balansui, yra visada RTHA. QC monitoravimas
Nesumaišyt reagent zona	<ul style="list-style-type: none"> Laiko 2-50 mL 0.8% Raudonųjų k nelių skiediklio ir 2-10 mL "BLISS", 0.8% Raudonųjų k nelių

Lentelė 2-2 Pagrindinės aparato dalys ir funkcijos (t. sinys)

Pagrindinės aparato dalys	Funkcijos
Skylmušiai (nematomi, už galinės sienelės)	<ul style="list-style-type: none"> ④ Automatiškai atidaro kasetes skirtas mėginių išdalymui ir reagentams ④ Skirtingi skylmušiai mažina riziką <ul style="list-style-type: none"> ④ RTHA skylmušis ④ 37C inkubatoriaus skylmušis ④ Skirtingos konfigūracijos skylmušiams ④ Pakeitus konfigūraciją, reikalingas skylmušio dezinfekavimas

Lentelė 2-2 Pagrindinės aparato dalys ir funkcijos (t. sinys)



Pagrindinės aparato dalys	Funkcijos
Auto-Skaitytuvas	<ul style="list-style-type: none"> ④ Auto-Skaitytuvas nuskaityto abi BioVue sistemos kasetės puses, naudodamas kamerą ir praneša grupės reakcijas kiekviename kasetės stulpelyje ④ Pranešti rezultatai turi +4, +3, 2+, 1+, 0.5+ ir neigiamus, IND (+-), maišymo laukelį, hemolizą, per mažai k neli, ir vairius kitus pranešimus ④ Rezultatai siunčiami kompiuteriui, taigi jie gali būti peržiūrėti, interpretuojami, ir priimami. ④ QC (KK) monitoringas su unikalia kalibravimo kasete ④ Bar-Kodo skaitytuvas ④ Auto-Rotorius, kuris transportuoja kasetę ateinančiai iš centrifugos pačią poziciją, skirtą rotacijos griebtuvui ④ Rotacijos griebtuvas, kuris transportuoja kasetę per Bar-Kodo skaitytuvą, skirtą teigiamam kasetės ID, tuomet prieš kamerą, vienos pusės nuskaitymui, tuomet apsuka kasetę, kad ji galėtų būti nuskaityta iš kitos pusės, tuomet arba perneša nuskaitytą kasetę atgal Auto-Rotori arba Keltuvą, priklausomai nuo nuskaityto rezultato ④ Keltuvas išmeta atliekas
Centrifuga	<ul style="list-style-type: none"> ④ Centrifuga gali talpinti iki 24 kasetes. Centrifugavimo greitis ir laikas yra automatiškai kontroliuojami ir QC (KK) monitoruojama. Balansavimo kasetės dedamos automatiškai.

Table 2-2 Key Instrument Parts and Functions (continued)

Pagrindinis aparato dalys	Funkcijos
“CASUNCA”	<ul style="list-style-type: none"> ④ Saugo apdorotas kasetes peržiūrai ④ Saugo Auto-skaitytuvo QC (KK) kalibravimo kasetę ④ Turi kasetės atstatymo zoną, kurioje griebtuvas deda kasetes, kurias negali būti analizuojamos
Kalibravimo plokštė	<ul style="list-style-type: none"> ④ Skirta atlikti QC (KK) tūrio priežiūros procedūrą

3

ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* naudojimasis programine ranga.

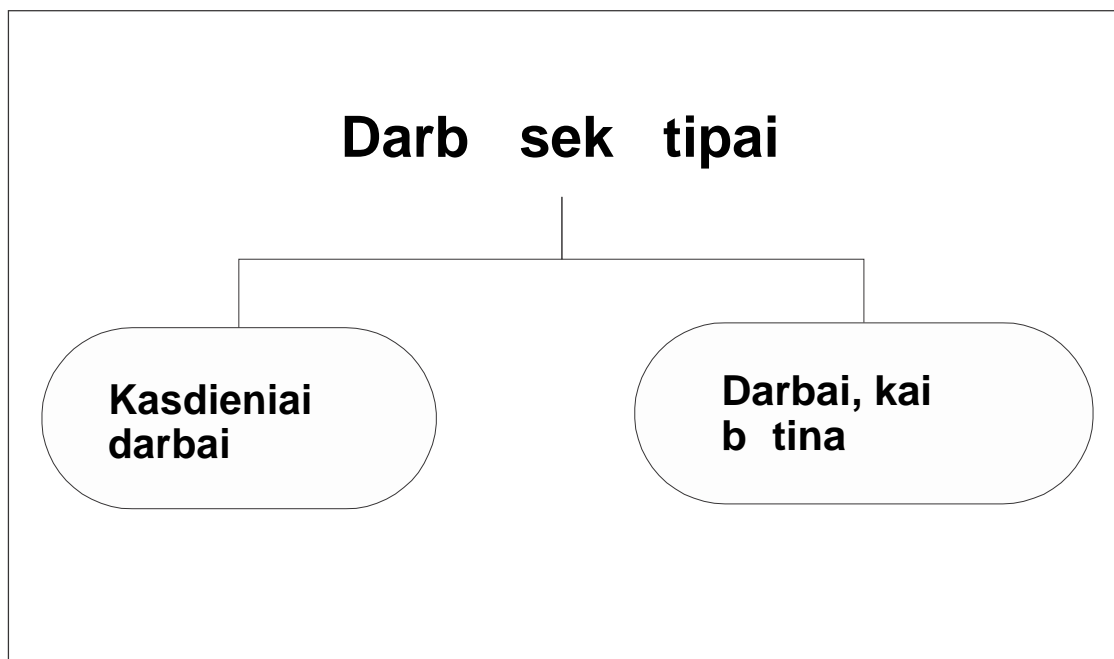
Temos

Darbo tipai	3-2
Kasdien darbo eiga	3-4
Test režim apžvalga	3-5
Darbai, kai b tina	3-6
Programos langai	3-7
Programos Pagalba	3-11

Skyrius A: Darbo tipai

ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* padeda paleisti asdienes ir kai-b tina darb sekas.

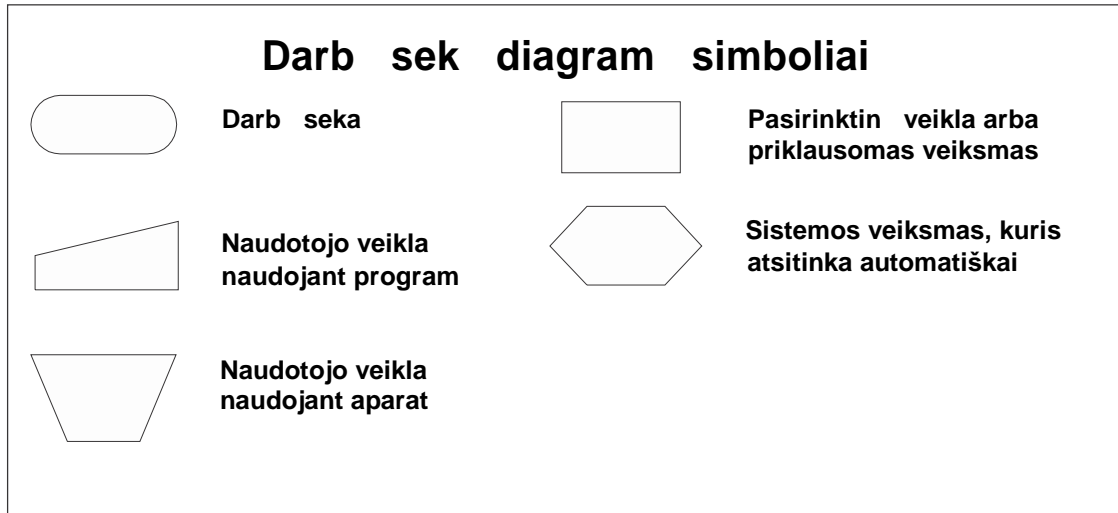
Pav 3-1



Kas yra darb seka?

darb seka yra užduotys, kurias paleidžiate, nordami vykdyti veiklą. Pavyzdžiui, atliekant kasdien aparatą priežiūrą, yra darb seka, susidedanti iš užduočių serijos.

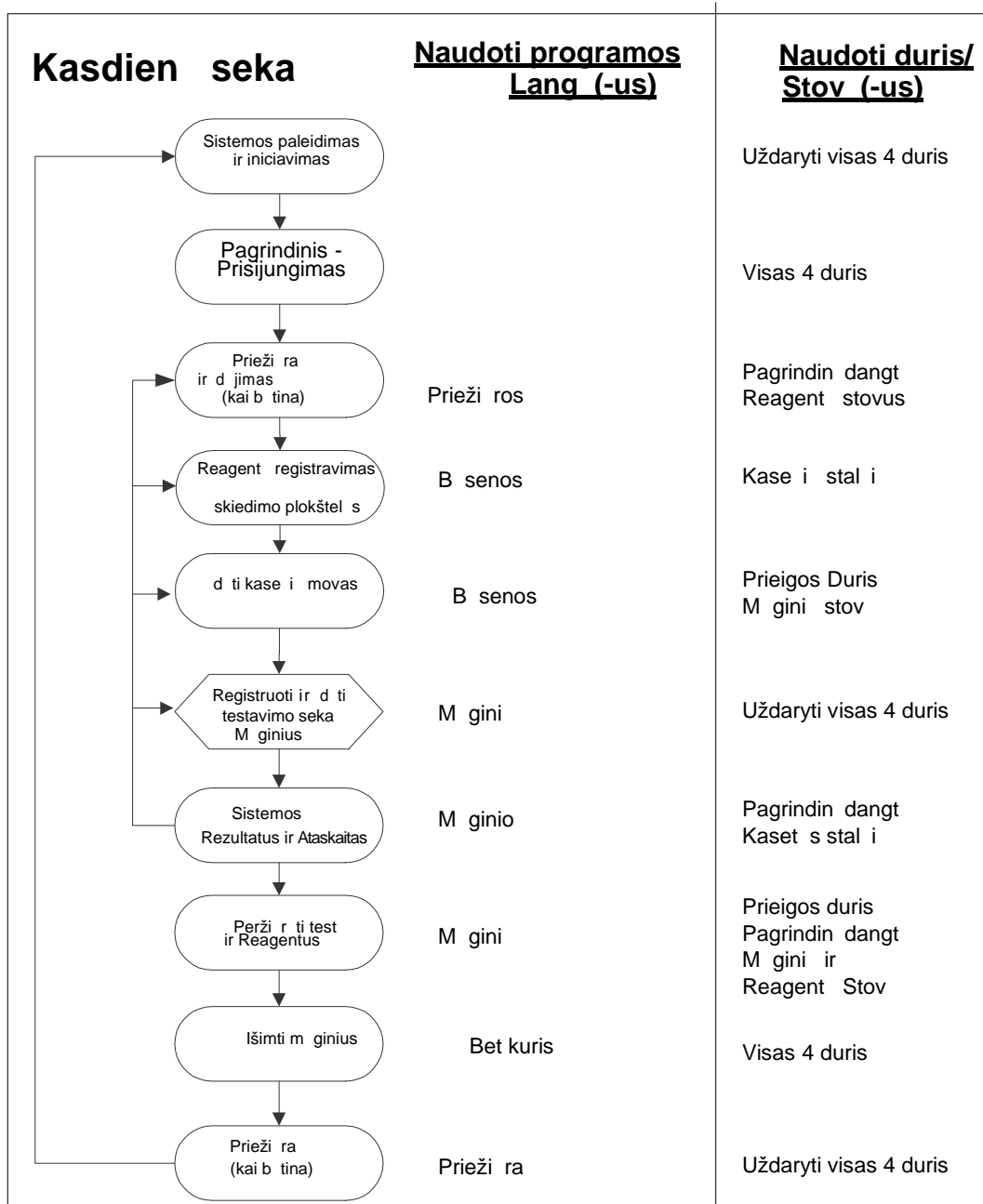
Figure 3-2



Skyrius B: Kasdien naudotojo darb seka

Pav. 3-3 žemiau pateiktos kasdienio darbo sekos naudotojams.

Pav 3-3

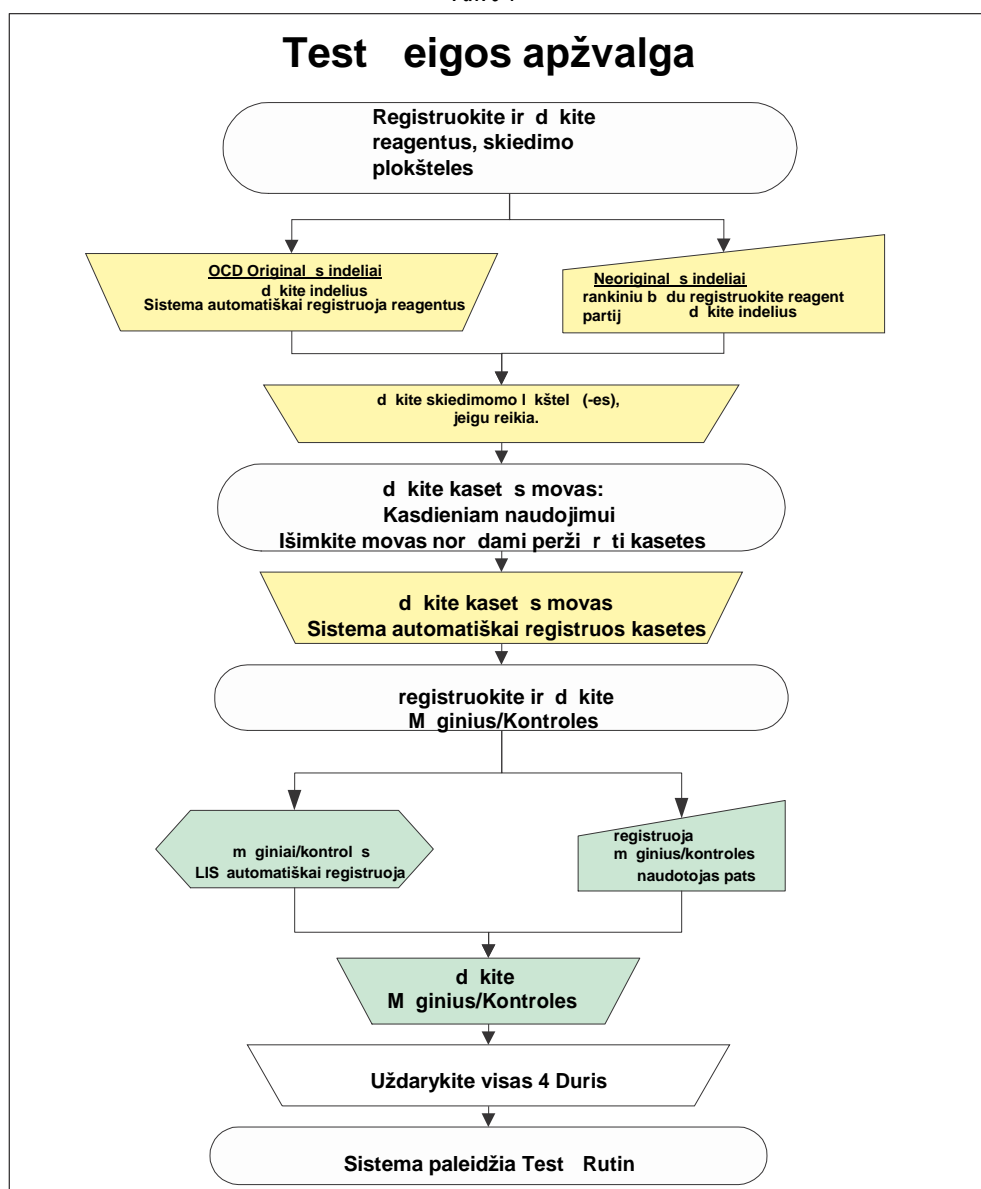


Kasdien s rutinos apžvalga

Sekanti diagrama aprašo žemesnio lygio-darb sekas, kurias paleidžia naudotojas ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* sistemoje.

Atkreipkite dėmesį, kad pirmiausia reikia užregistruoti ir dėti reagentus ir tik po to registruoti ir dėti mėginius.

Pav. 3-4



Skyrius C: Darb sek paleidimas, kai reikia

The following diagram describes the as-required workflows that operators and field service personnel execute. For more information about the tasks you execute in software screens, refer to online help.

Figure 3-5

Darb sekos kai to reikia	<u>Programos langas</u>	Durys/Stovas
Valdymo Klaidos	Klaid konsol	Bet kurias 4
Paieška	Paieška	_____
Nustatymai	Nustatymai	_____
Duomen Kopijos/Atstatymas		_____
Valdymo Jungtys	Jungtys	_____
Atlikite Diagnostik	Diagnostika (Skirta OCD inžinieriui)	Bet kurias 4

Skyrius D: Programos langai

Pagrindinis Navigacijos Langas

Po prisijungimo, ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* programa rodoma ir aparatas pradeda inicijavimą. Kai inicijavimas baigtas, žalias **Continue** mygtukas bus rodomas.

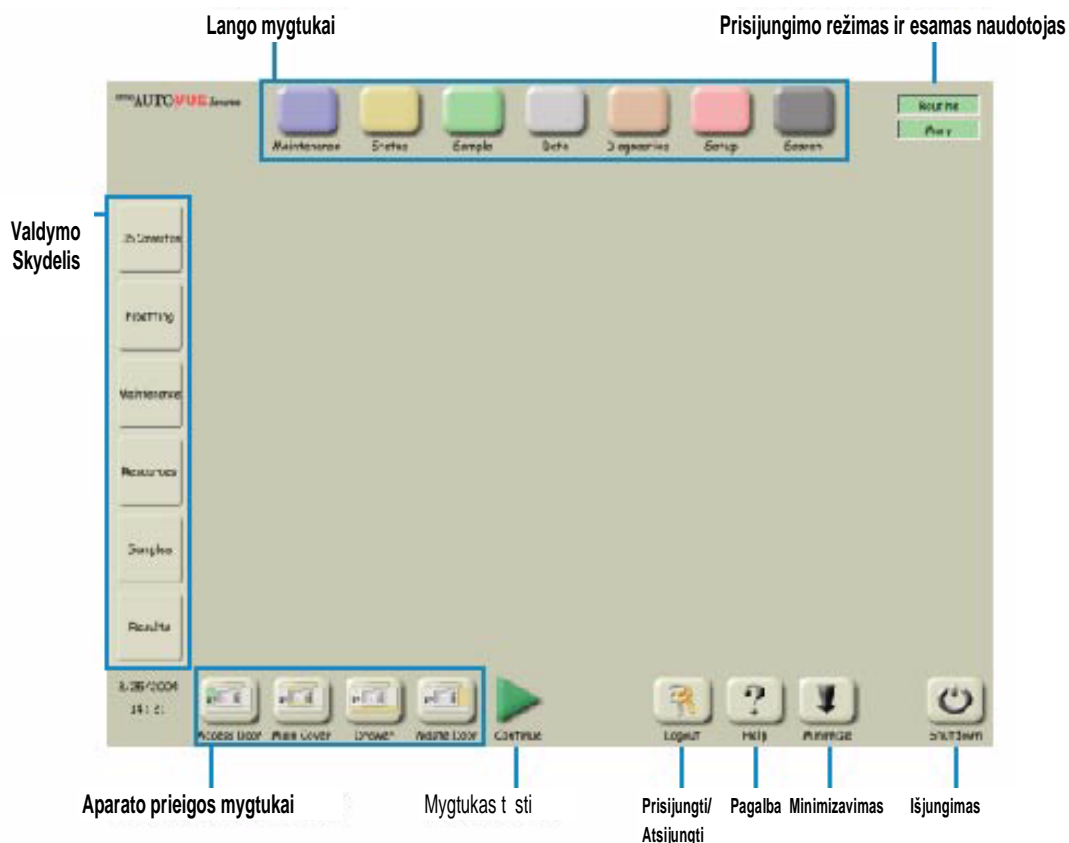
Nelieskite ekrano, kol nerodomas žalias **Continue** mygtukas

Pastaba: “Continue” (t. t.) mygtukas rodomas pirmą kartą po sistemos sėkmingo inicijavimo ir kitu metu, kai išeinama ir paleidžiamas rutinos režimas iš naujo. Spauskite **Continue** mygtuką tik kai esate pasiruošę darbui sekai.

Pastaba: Jeigu rutina neprasideda, atidarykite ir vėl uždarykite Prieigos Duris. Sistema gali atlikti darbą sekai, tik kai visos durys yra uždarytos.

Pagrindinis navigacijos langas rodo informacijos laukus ir navigacijos mygtukus.

Pav. 3-6 Pagrindinis navigacijos langas



Informacijos Laukai

Lentelė 3-1

Mygtukas	Paskirtis
Prisijungimo režimas	Rodo esamą režimą Režimai: <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Rutinos ⊗ Nustatymai ⊗ Diagnostikos (Tik OCD Servisu)
Esamas naudotojas	Rodo naudotojo vardą, kuris yra dabar prisijungęs

Navigacijos Mygtukai

Lentelė 3-2

Mygtukai	Paskirtis
Priežiūra B sena M ginys Duomenys Diagnostika Nustatymai Paieška	Rodyti pasirinktą programos langą
Valdymo skydelio mygtukai: LIS Prijungimas Pipetavimas Priežiūra Resursai M gini Rezultatai	Peržiūrėti klaidos informaciją
Prieigos Durys Pagrindinis dangtis Stalčius Atliekų Durys	Atrakinti parinktas aparato duris
Tęsti	Rutinos procedūros. Rodoma po to, kai aparatas pabaigia inicijavimą.
Prisijungti/Atsijungti	Prisijungti/Atsijungti programai
Pagalba	Pagalba internete
Minimizuoti	Minimizuoti programos langą. Padidinti spauskite "maximize" mygtuką
Išjungimas	Programos išjungimas

Programos langų apžvalga

Lentelė 3-3

Langas	Paskirtis
Priežiūra	Vykdyti kasdien, kas savaitin, kas mėnesin, ir kai reikalinga, priežiūrą ir QC (Kokybės kontrolės operacijas)
Būsena	Pažinti tirpal /reagent būseną
Mėginiai	Peržiūrėti mėginių būseną, pozicijos klaidas ir nekrautus mėginius. Taip pat naudokite šį langą testų rezultatų tvarkymui ir spausdinimui.
Duomenys	Peržiūrėti aparatūros klaidas, LIS komunikacijų būklę, ir rankinio veiksmų būklę
Diagnostika	Naudojama tik OCD serviso inžinieri
Nustatymai	Priskirti konfigūracijos opcijas aparatui ir programai
Paieška	Mėginių duomenų paieška

Skyrius E: Naudojantis ORTHO AutoVue Innova/Ultra pagalba

Ši pagalba, kol dirbate laboratorijoje, pateikia grafini element aprašymus, kurie naudojami programoje:

- ④ Mygtukai
- ④ Laukai
- ④ Ikonos
- ④ Kiti simboliai

Pav 3-7



Spauskite **Help (Pagalbos)** mygtuk norimame ekrane

4

Testo Proceso apžvalga

Temos

Analizės teorija ir struktūra, Testų Profiliai ir Testai.....	4-2
Užduotys dienos pradžiai	4-4
Užduotys susijusios su analize	4-5
Užduotys po testo rutinos	4-6
Užduotys dienos pabaigai	4-7

Analizės teorija ir struktūra, Testų Profiliai ir Testai

ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* sistema turi įvairių kombinacijų analizės galimybių.

Analizės Pavyzdžiai

Pavyzdžiui, gydytojas gali paprašyti šias analizes naujam pacientui: ABO, Rh, ir antikūnų nustatymui.

Kitam, galbūt, reikia tik “crossmatch” (XM).

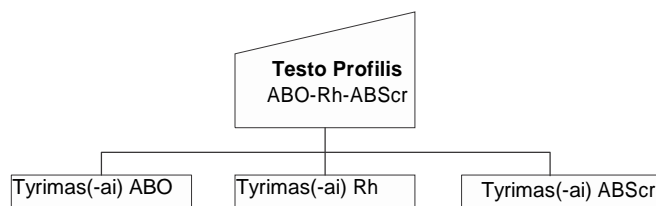
Nu šiai pacientei, gydytojas gali nurodyti visus aukščiau paminėtus tyrimus bei Rh Fenotipą ir K1 (“Kell”) specialio antigeno tipą.

Nustatant testų profilius programoje

Pavieniai tyrimai arba kombinacijos įvairių tyrimų, gali būti nustatomos programoje.

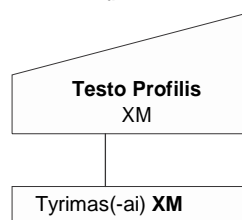
Programoje, tyrimai yra nustatyti ir pavadinti kaip testų profiliai. Pavyzdžiui, galite nustatyti testo profilį, kuris turi turėti analizės rezultatus ABO, Rh, ir antikūnų nustatymo. Šiame testo profilyje, jūs indikuosite atitinkamai ABO, Rh ir ABScr tyrimus, jei norite, kad sistema juos atliktų. Testo profilyje, galite vesti vieną ar daugiau tyrimų.

Pav. 4-1



Kito testo (pavadinto XM) nustatymo pavyzdys:

Pav. 4-2

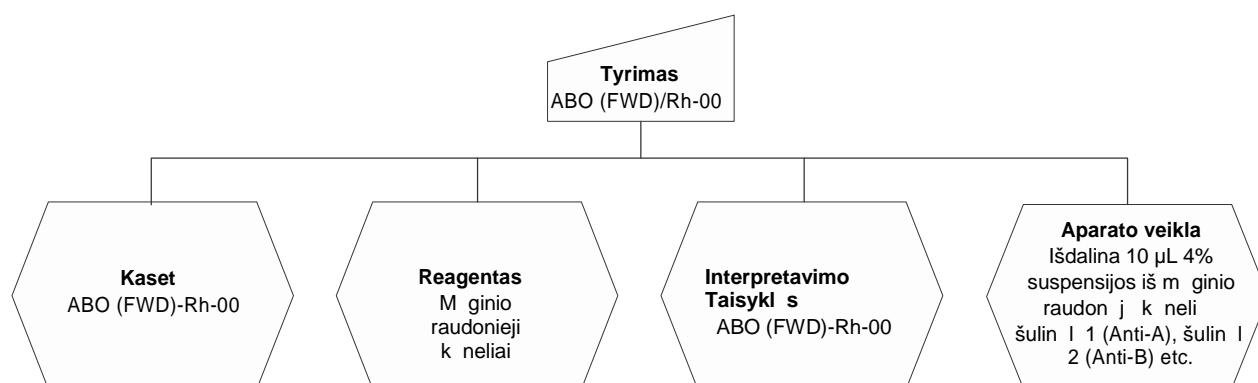


Test aprašymas programoje

Kiekvienam atliekamam tyrimui programa determinuos reagentus reikalingus testo atlikimui ir reikiamus sistemos veiksmus.

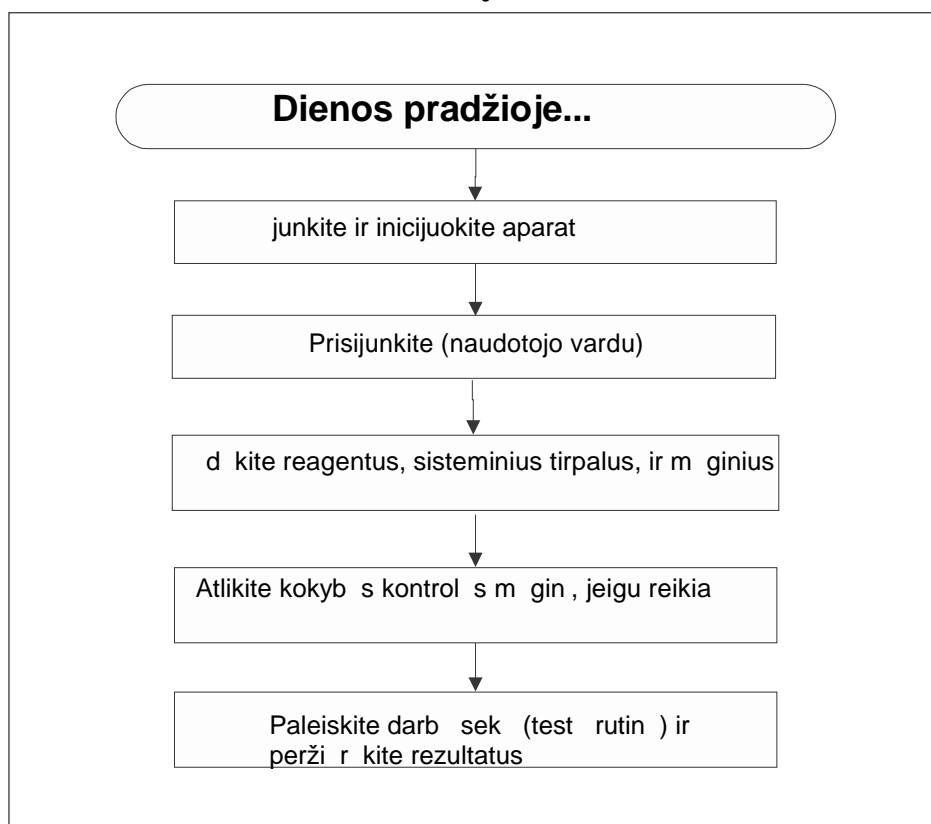
Ši diagrama parodo reagentus, interpretavimo taisykles ir sistemos veiksmus naudojamus ABO (FWD)/Rh test paleidimui.

Pav 4-3



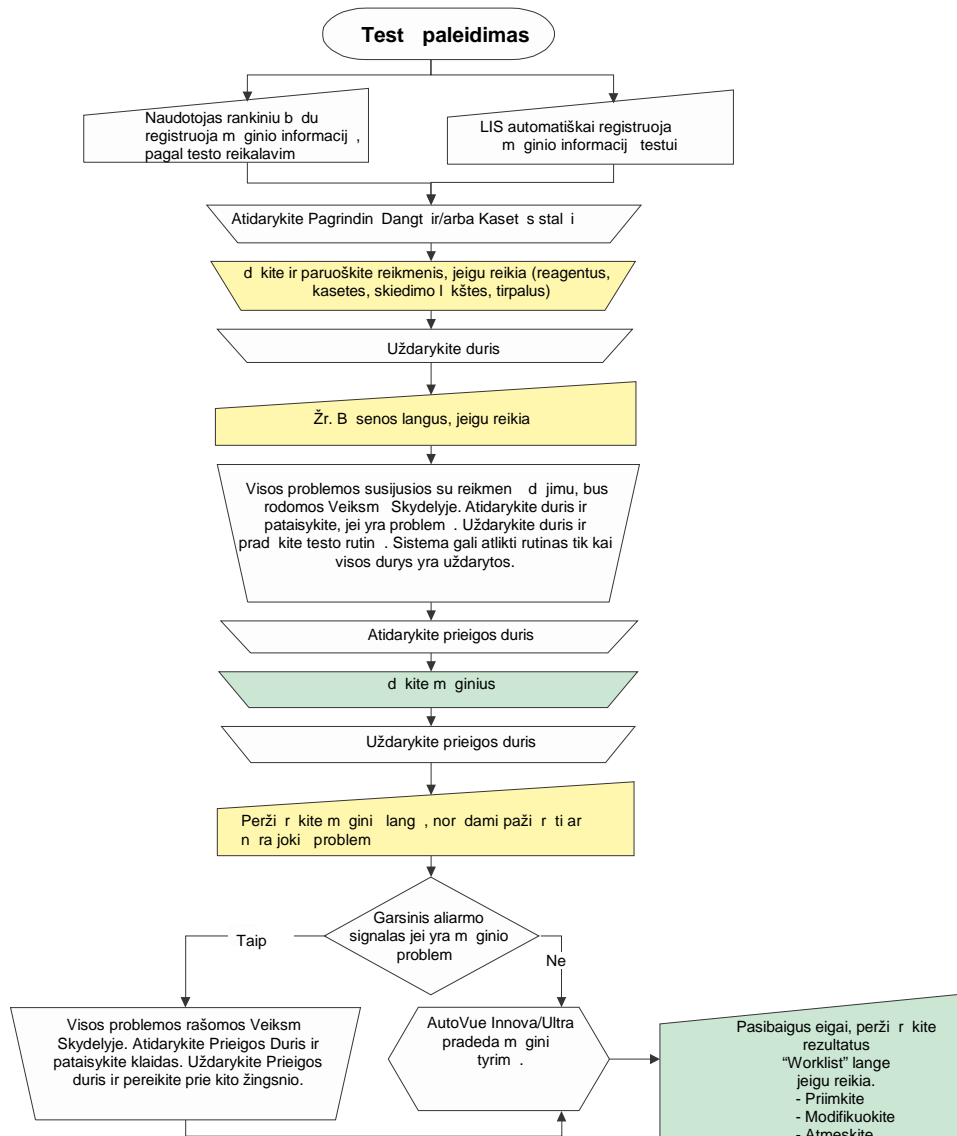
Užduotys atliekamos dienos pradžioje

Figure 4-4



Užduotys susijusios su Darb Sekos paleidimu

Figure 4-5

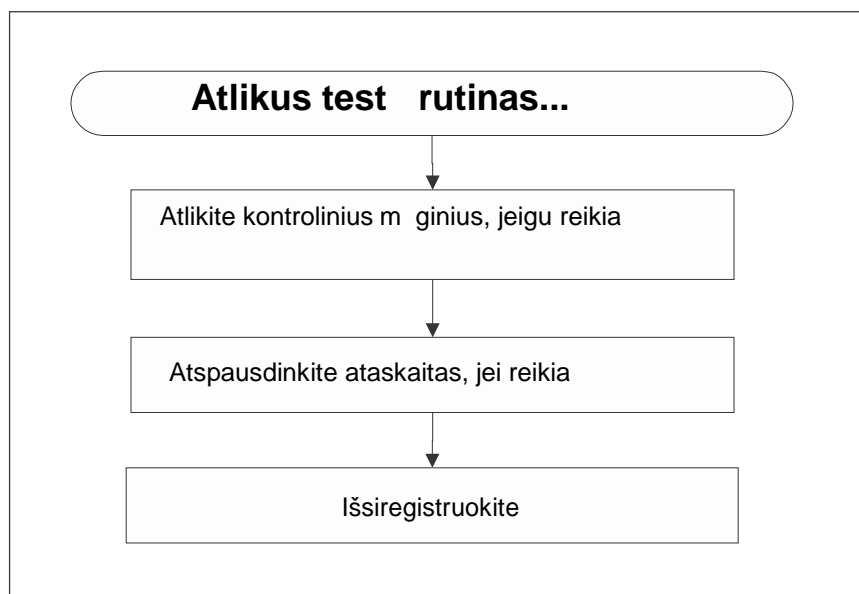


Pastaba: kitokia darb seka gali būti naudojama jeigu yra LIS komunikacija ir aparatas gali atlikti užklausimus LIS. Šiuo atveju:

1. Įdėkite mėginius
2. Sistema užklausa LIS apie mėginio informaciją
3. Pereikite prie darbo sekos parodytos aukščiau

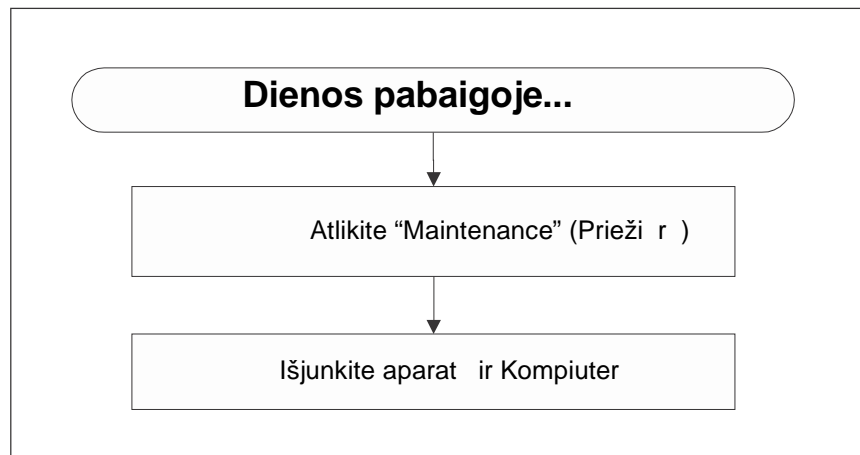
Užduotys atliekamos po atliktos Rutinos

Figure 4-6



Užduotys atliekamos dienos pabaigoje

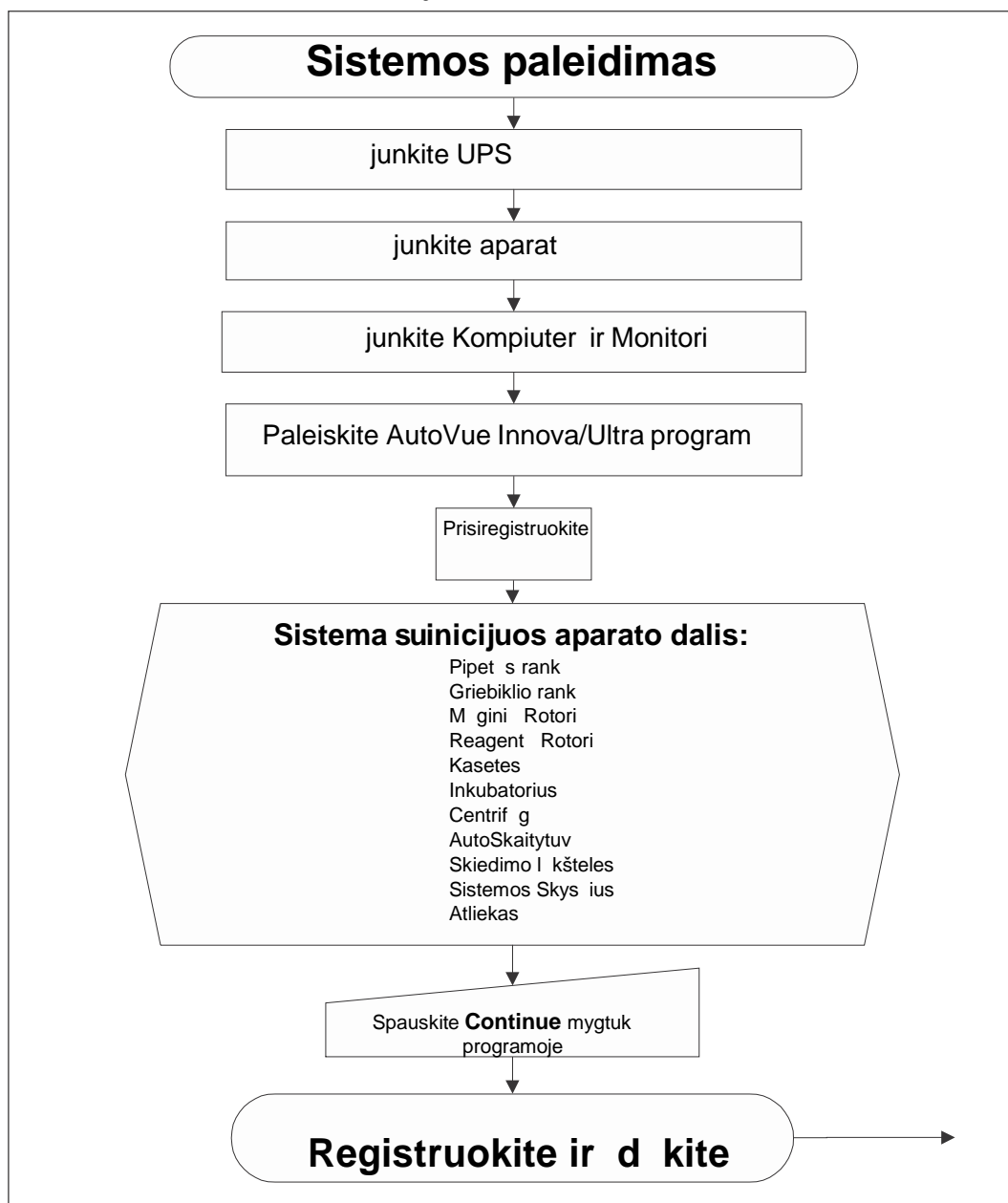
Pav. 4-7



5

Sistemos paleidimas

Figure 5-1



6

Reikmenis ir M gini /Kontroli Registravimas ir d jimas

Apžvalga

Galima matuoti m ginius, kontroles naudojantis ORTHO AutoVue *Innova/Ultra*. Nor dami paleisti testo rutin , ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* reikalauja atlikti dvi proced ras:

- ④ Registruokite reikmenis ir m ginio informacij programoje
- ④ d kite reikmenis ir m gintuv lius aparat

Temos

Registravimo ir d jimo apžvalga	6-2
Reagent ir skiedimo l kštel s(-i) registravimas ir d jimas	6-3
Reagent partij registravimo proced ra	6-3
Reagent registravimas rankiniu b du	6-6
Reagent d jimas Reagent Stov	6-8
d jimas reagent NAA zon	6-12
Skiedimo l kšteli d jimas	6-13
Reagent stovo ir skiedimo l kšteli b senos tikrinimas	6-15
Kase i d jimas	6-17
M gini registravimas	6-21
Mygtukai ir Laukai skirti Registruojant ir dedant M ginius/Kontroles...	6-23
Proced ra Registruojant ir dedant M ginius/Kontroles	6-29
Registravimas M gini Naudojant Greit j Registravim	6-38
Registravimas M gini Naudojant Pilnutin Registravim	6-39
Registruot M gini Informacijos perži ra	6-41
M gini /Kontroli d jimas	6-42
Palaikomi M ginio Tipai	6-46

Skyrelis A: Registravimo ir naudojimo apžvalga

Ši diagrama vaizduoja darb sek , kuria reikia sekti registruojant ir dedant m ginius ir reikmenis.

Žr. Pav. 3-4



Skyrelis B Reagent ir skiedimo l kštels(-i) registravimas ir d jimas

Darb seka skirta registruoti ir d ti reagentus ir skiedimo l kštutes yra vykdoma per Pagrindines Duris.

Reagent partij registravimo proced ra

Reagent partijos ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* registruoti galima dviem b dais:

- ④ Sistema automatiškai registruoja OCD reagent partijas naudojant bar-kodus.
- arba
- ④ J s privalote registruoti rankiniu b du ne-OCD reagent partijas arba tuos indelius, kuri bar-kodes nenuskaitomi.

Sistema Automatiškai Registruoja OCD Reagent Partijas naudojant Br kšninius Kodus

Galite patalpinti OCD reagentus su bar-kodais tiesiai Reagent Stov ir d ti stov aparat . ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* automatiškai skenuoja bar-kodus esan ius ant indeli ir registruoja partij ID sistemoje.

Reagent partij registravimas rankiniu b du

reikia registruoti, kai:

- ④ Reagentas n ra OCD reagentas
- Pastaba: OCD neprisiima atsakomyb s d l rezultat patikimumo, naudojant ne OCD reagentus.
- ④ Reagent indeliai neturi barkodo, arba jo ne manoma nuskaityti.

Reagent Bar-Kod Aprašymas

Kai nuskenuojate OCD reagent indel , barkodo informacija yra rašoma ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* program , priklausomai nuo vienos iš dviej duomen strukt r :

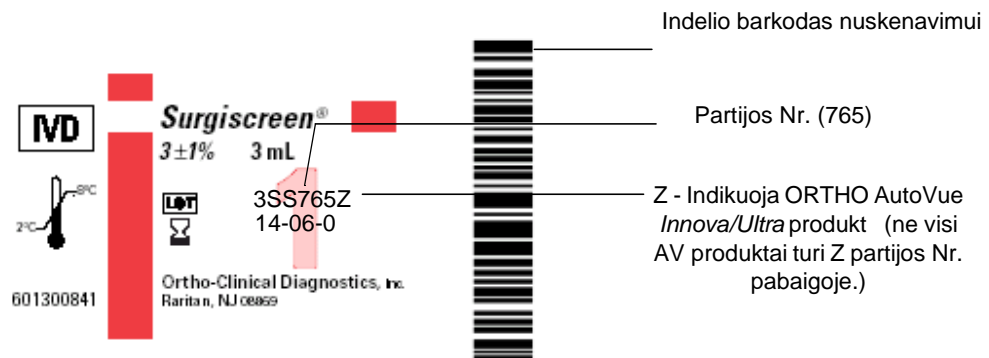
④ DDD-Y-ID-LLLL

- ⊗ „Julian” diena (“Julian” data + 600) turi tris skaitmenis (DDD).
- ⊗ Metai turi vien skaitmen paskutiniam met skaitmeniui. Pavyzdžiui, 5 atitinka 2005 ir 6 - 2006.
- ⊗ ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* Produkto ID.
- ⊗ Partijos numer , kuris yra visada 4 skaitmen , esan i barkode. Jeigu partijos numeris yra trij skaitmen , tuomet AutoVue automatiškai prirašys 0 priekyje. Pavyzdžiui jeigu partijos Nr. 765, tuomet ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* registruos kaip 0765.

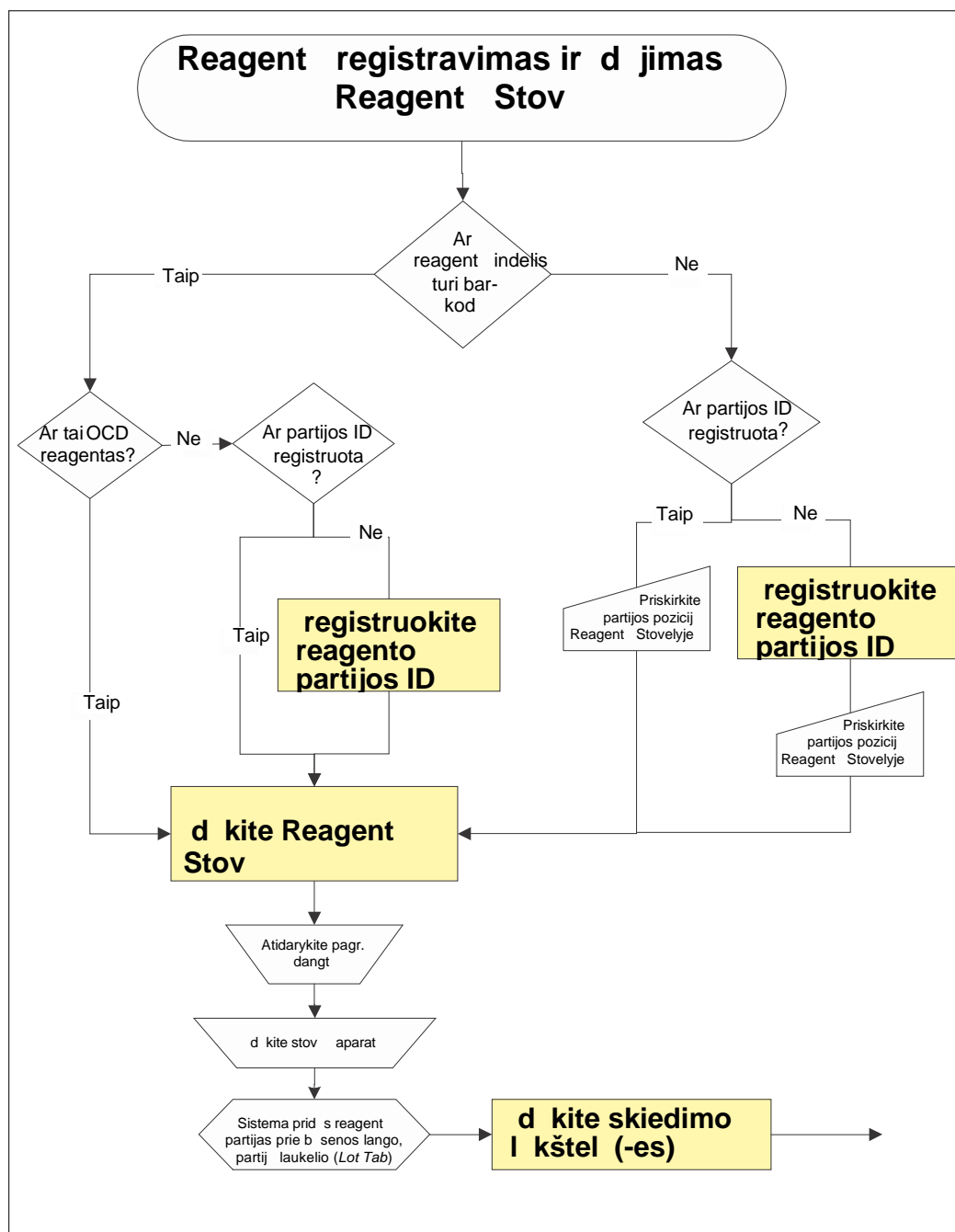
④ DD-MM-Y-ID-LLL

- ⊗ Diena susideda iš dviej skaitmen (DD).
- ⊗ M nuo susideda iš dviej skaitmen (MM).
- ⊗ Metai susideda iš vieno skaitmens (Y).
- ⊗ Produkto identifikacija susideda iš dviej skaitmen (ID).
- ⊗ Partijos numeris susideda iš trij skaitmen (LLL).

Pav. 6-2




Pav. 6-3




Reagent registravimas rankiniu būdu

veskite ši informacij nordami registruoti reagento partiją :

- ④ Parinkite “OCD kit” reagentui.
- ④ Pasirinkite “linked kit”. “Linked kit” yra ne-OCD reagentams, kurie pakeičia atitinkam OCD reagent rinkinį.
Pastaba: “Linked kits” turi būti prieš tai registruoti nustatym (Setup) ekrane, “Testing” laukelyje.
- ④ Sukurkite naują partiją .
- ④ Pakeiskite būseną iš Karantino (*Quarantine*) galim (Available).

	Reagento partijos ID registravimas
1	Spauskite būsenos (<i>Status</i>) mygtuką ir po to partiją (<i>Lots</i>) laukelį .
2	Spauskite “OCD kit” kuriam ne-OCD reagentas ar reagentas be bar-kodo priklauso ar atitinka. Pavyzdžiui, “BLISS” ar “Surgiscreen”.
3	Spauskite naują partiją (<i>New Lot</i>). Rezultatas: rodomas partijos sukūrimo (<i>Lot creation</i>) dialogo langas.
4	veskite partijos ID ir spauskite Patvirtinti (<i>Validate</i>). Partijos ID gali būti 1-20 ženklų ilgio.
5	Dar kartą veskite Partijos (<i>Lot</i>) ID, patvirtinimui ir spauskite “ Validate ” v. 1.
6	Spauskite “Kitas” (<i>Next</i>) mygtuką .
7	Spauskite galiojimo laiką arba pasirinkite iš kalendoriaus ir spauskite “Kitas” (<i>Next</i>) mygtuką .
8	veskite bar kodą (-us) reagentų komponentams, esantiems reagent rinkinyje ir spauskite Validate . Bar-Kodai gali būti 1-20 simbolių ilgio.
9	Spauskite End (Baigti). Rezultatas: Atsiranda Partijos sukūrimo patvirtinimo dialogo langas, rodantis vest informaciją .

	Reagento partijos ID registravimas (t sinys)
10	<p>Spauskite Ok partijos informacijos užsaugojimui.</p> <p>arba</p> <p>Spauskite Cancel iš jimui be užsaugojimo.</p>
11	<p>Nauja partijos ID rodoma “Available Lots” (galimos partijos) s raše Lots laukelyje ir b sena pagal nutyl jim yra Quarantine.</p> <p>Partijos b senos pakeitimui pasiruošusi , spauskite “Lot ID” -> “Available Lots” s raše kad b t rodomas “Lot detail” langas.</p>
12	<p>Spauskite “Routine Status” (rutinos b sena) lauk ir parinkite Available.</p>
13	<p>Spauskite Ok partijos informacijos užsaugojimui.</p> <p>arba</p> <p>Spauskite Cancel iš jimui be užsaugojimo</p>
14	<p>Perži r kite registruotas partijas Available Lots s raše.</p>
15	<p>Neb tina: Priskirkite pozicij reagentui Reagent Rack (reagento stovas) laukelyje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Atidarykite pagrindin dangt . ⊗ Spauskite pozicija, Reagent Staovo grafike ir tuomet spauskite Assign (priskirti) pažym jimo laukel . <p>Pastaba: bebarkodžiai, nenuskanuojami indeliai turi b ti priskirti pozicijai. OCD rekomenduoja nepriskyrin ti pozicij indeliams, turintiems bar-kodus. Leiskite sistemai automatiškai detektuoti bar-kodus.</p>
16	<p>d kite reagent (-us) Reagent Stov , kaip aprašyta “Reagent d jimas Reagent Stov ” puslapyje 6-8.</p>

Reagentų indėjimas Reagent Stov

Reagent Stov Tipai

Reagentai, kurie reikalingi testui, statomi besisukant Reagent Stov arba stacionar stov , skys į nesumaišymo zonoje. Fiziniai stov tipai yra žymimi: Tipas 01, Tipas 02 ir Tipas 03 yra galimi.

- ⊗ Tipas 01 turi 14 reagent pozicijų : 12 skirta 3 mL indeliams ir 2 skirtos 5mL arba 10 mL indeliams.
- ⊗ Tipas 02 turi 14 reagent pozicijų : 8 skirtos 3 mL indeliams ir 6 skirtos 5mL arba 10 mL indeliams.
- ⊗ Tipas 03 turi 14 reagent pozicijų , skirt 10 mL indeliams.

Pastaba: Ne-Agituotas Reagent Stovas naudojamas reagentams, kuriems nereikalingas sumaišymas. Stovas turi 2 pozicijas 50 mL indeliams ir 2 pozicijas 10 mL indeliams.

OCD reagentai turi bar-kodus indikuojančius reagento tipą , partijos numerį , galiojimo datą ir patikros kodą . AutoVue skenuoja šiuos reagent bar-kodus tinkamam reagent identifikavimui, ir užtikrina kokybę su kontrolės testavimu su naujomis partijomis.


spėjimai dėl Reagent

Hemoliz ir koncentracijos pokyčiai gali būti reagento raudonuosiuose k neliuose, kurie palikti aparate ilgiau nei aštuonias valandas. Reagento raudonieji k neliai gali būti naudojami ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* maksimaliai 24 valandas, per pirmas tris aštuoni valand pamainas paliekant šaldytuve per nakt , tarp pamain , be ženkliaus koncentracijos ar raudonųjų k nelių vientisumo pokyčių.

Jei aparatas nėra pastoviai naudojamas, OCD rekomenduoja reagentus išimti iš sistemos ir atšaldyti. Prieš testavimą , kuriam reikalingi šie reagentai, reagent raudonieji k neliai turėtų būti dar kartą suspenduoti rankiniu būdu.

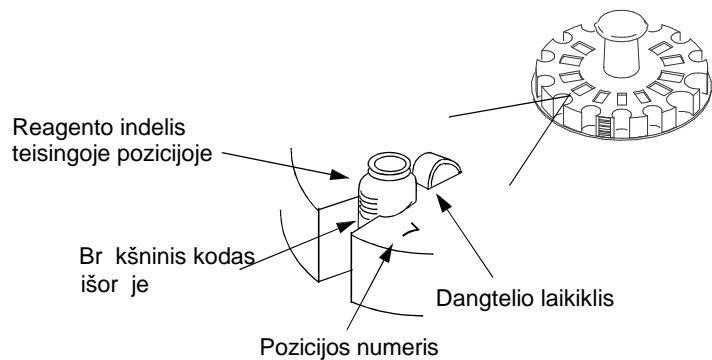
sitikinkite, kad reagent indeliai sukonfigūruoti ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* naudojimui.

Reagento Indelio(-i) dėjimas

	Reagent Stovų dėjimas
1	Spauskite Main Cover (pagr. dangtis) mygtuką, pagrindinio dangčio atidarymui.
2	Įdėkite reagent indelius stovą, kaip parodyta šioje diagramoje. Atsukite indelio dangtelį, ir patalpinkite dangtelį laikiklį. Tempimo apkabos saugiai laiko indelius. Užtikrinkite, kad brūkšniniai kodai būtų išorėje, kiekvienam reagentui.

Pastaba: Jeigu priskyrėte pozicijas ne-OCD reagentams ar indeliams be bar-kodų, užtikrinkite, kad teisingi reagentai yra sudėti atitinkamose stovo pozicijose. patalpinus net reagent ne toje pozicijoje, gali iškraipyti rezultatus.

Pav. 6-4



Pastaba: Išmaišykite reagento raudonuosius kraujo keličius švelniai pavartydami buteliuką kelis kartus.

Pastaba: Testo rutina neprasis, kol nebus pakankamas kiekis reagento sutampaniu partijos numeriu.



Reagent Stovų dėjimas (t sinys)



sitikinkite, kad reagento dangtelis yra šalia to reagento. Sumaišius ne to reagento kamšelius vietomis, bus užteršiami reagentai.

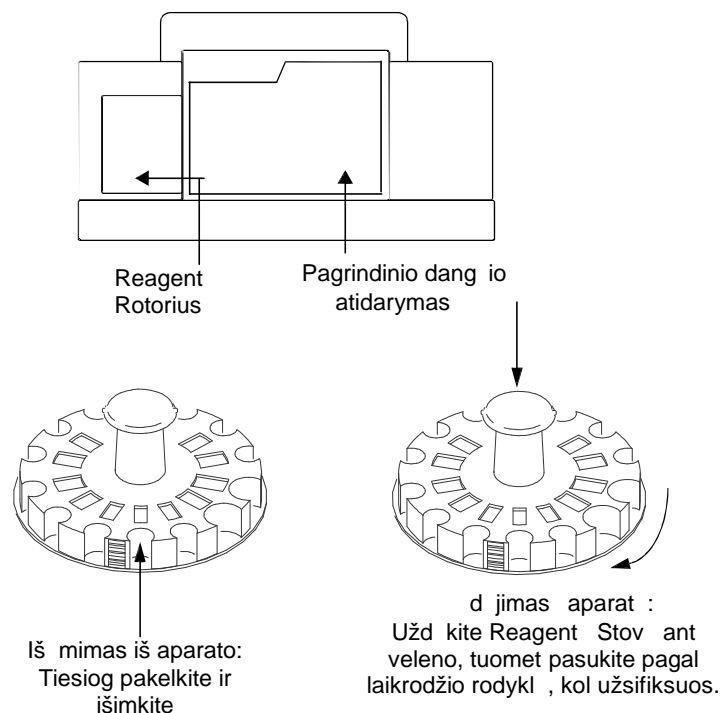
Uždėkite kiekvieno reagento indelio dangtelius, prieš saugojimą. Reagentai neturėtų būti naudojami ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* daugiau nei aštuonias valandas be pertraukos, dėl galimo garavimo efekto. Kai reagentas nenaudojamas, laikykite jį 2-8°C temperatūroje.


- 3 Kai visi reagentų indeliai patalpinti Reagent Stov, patalpinkite Stov Reagent Rotori. Pasukite Reagent Stov pagal laikrodžio rodyklę, kol neužsifiksuos. Žr. Pav. 6-5.

Jeigu bus dėtas tušias Reagent Stovas, sistema sugeneruos klaidos pranešimą.

Pastaba: Būkite atidūs. Neatsitrenkite pipetų galiukų, bedėdami Reagent Stov.

Pav. 6-5

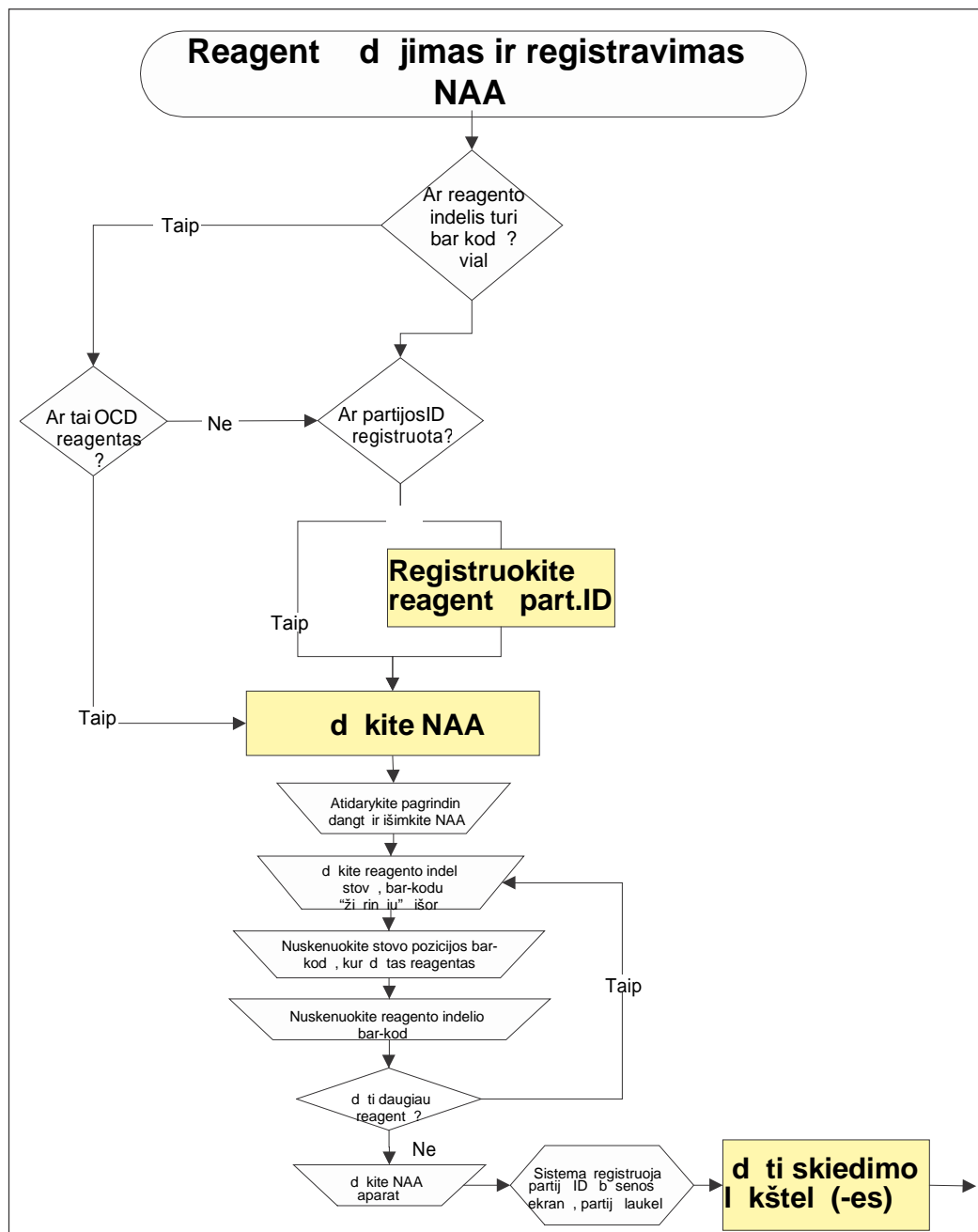


	Reagent Stovojimas (taisyklės)
4	Jeigu testo rutina reikalauja skiedimo 1 kšteliu (-i), tuomet dėti kiti skiedimo 1 kšteles, kaip aprašyta kitame skyrelyje “Skiedimo 1 kšteliu (-i) dėjimas” psl. 6-13.
5	Fiziškai uždarykite Pagrindinį Dangtį.
6	Patikrinkite pranešimus.

Reagentų įėjimas Ne-Agituot zon (NAA)

Reagentų įėjimas NAA darb seka.

Pav. 6-6



Skiedimo l kštel s(-i) d jimas

Priimtinos Skiedimo L kštel s

Kart per dien d kite dvi švarias, nenaudotas skiedimo l kšteles aparat .
d kite gili skiedimo l kšt dešin je ir l kšt - kair je. Skiedimo l kštel s yra
paskirstytos stulpelius. ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* tikrina kurie
stulpeliai užpildyti, pagal patikrinimo pipete kampinius šulin lius.

Pastaba: Gili skiedimo l kštel reikalinga tik jeigu m giniui reikia 0.8%
paciento ar donoro raudon j k neli skiedimo ir registravimo.

Skiedimo l kštel s(-i) d jimas



Skiedimo l kštel s(-i) d jimas

- 1 Jeigu b tina, spauskite **Main Cover** (pagrindinis dangtis) mygtuk
pagrindinio dang io atidarymui.



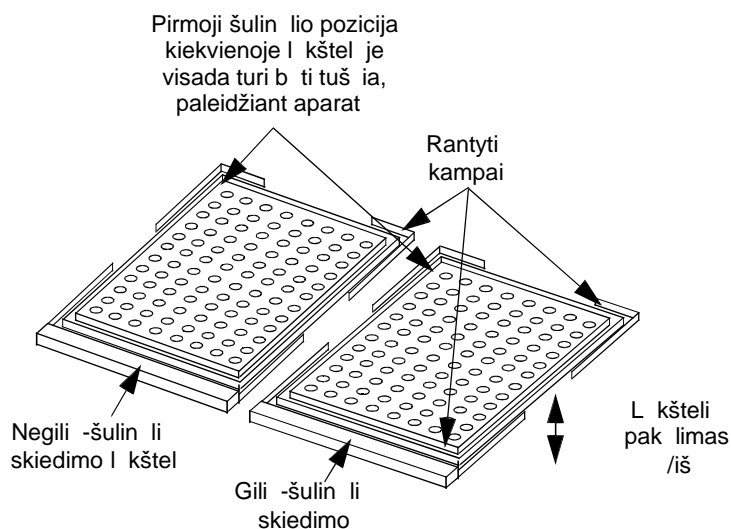
Skiedimo l kštel s(-i) d ėimas(t sinys)

- 2 Išimkite iš aparato naudotas l kšteles, jeigu yra. Skiedimo l kštel s yra laikomos už kamp .



Išimant skiedimo l kšteles, elkit s kaip su biologiškai pavojingom medžiagom.

Pav. 6-7



- 3 d kite naujas skiedimo l kšteles.

Pastaba: patikrinkite ar l kštel s nekabo ant kampo krašto. Jos turi b ti d tos lygiai.

- 4 Rankiniu b du uždarykite pagrindin dangt .

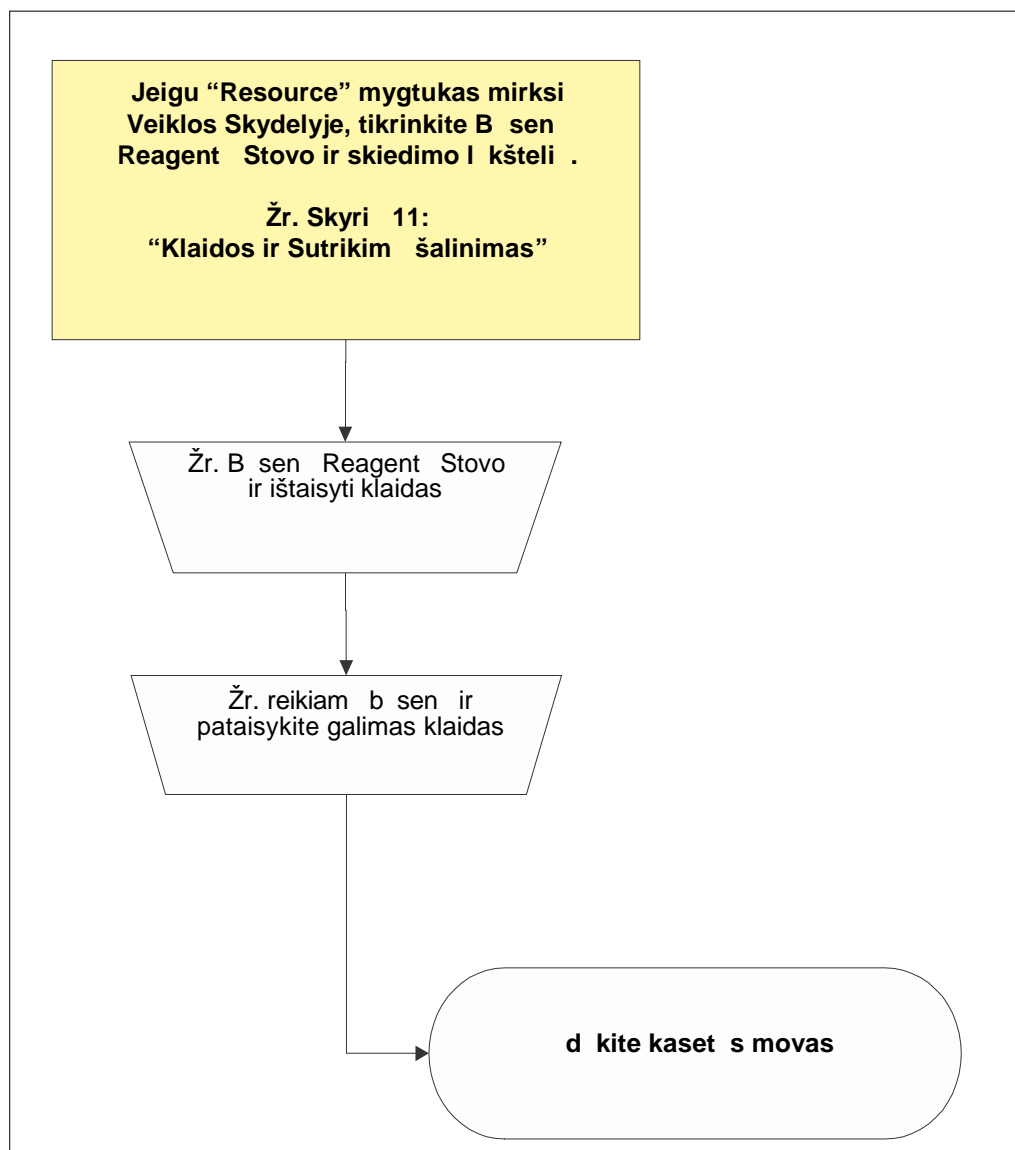
- 5 Patikrinkite vyki pranešimus.

Skyrelis C: Reagent ir Skiedimo I kšteli b senos tikrinimas

Skiedimo I kšteli b senos tikrinimas

- Naudokite **Reikiam** laukel ir paspauskite **“Dilution Plates”** (skiedimo I kšteli s) sekcij , b senos perži rai.

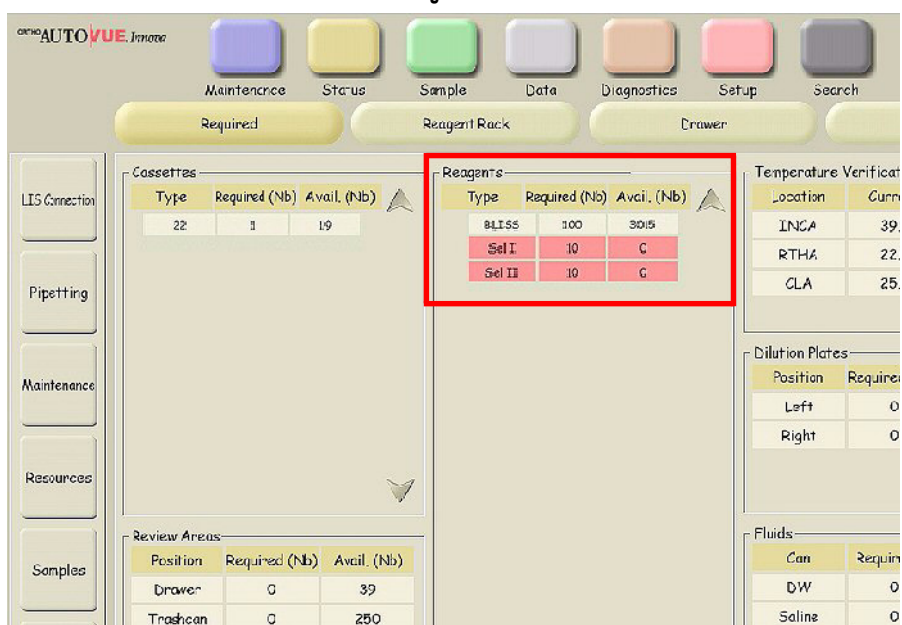
Pav. 6-8



Reagent b senos tikrinimas

- ④ Naudokite **Status (B senos)** ekrano **Reikiam** laukel ir ži r kite **Reagent** skyri . Reagentai, kurie reikalingi testams ir dar n ra d ti ORTHO AutoVue *Innova/Ultra*, yra žymimi raudoname fone.

Figure 6-9

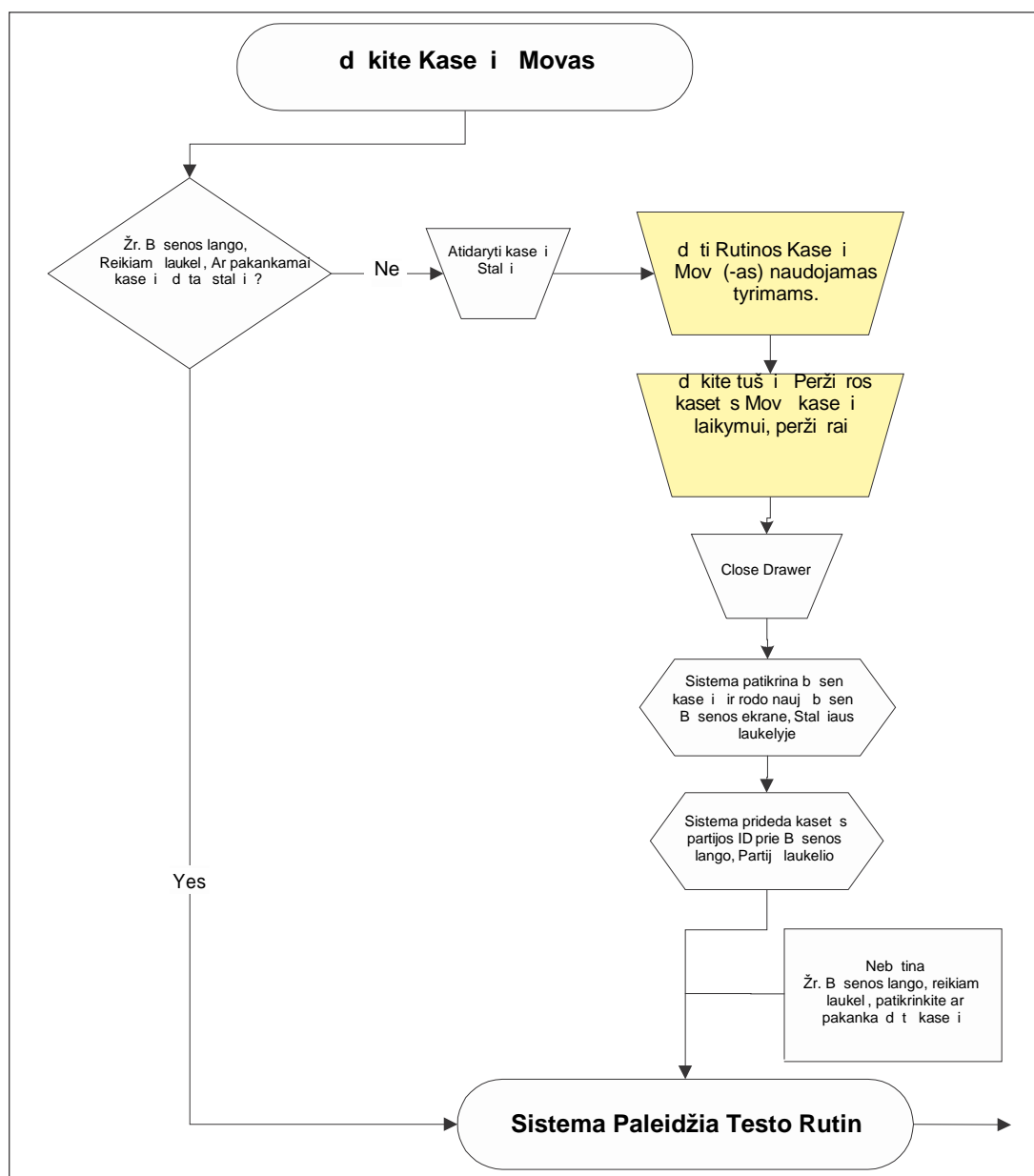


- ④ Naudokite **Reagent Rack** mygtuk , nor dami grafį s informacijos apie Reagent Stovą išd stym .

Skyrelis D: Kase i d jimas

Rutinos Kaset s movos turi kasetes, kurios naudojamos testavimui, Perži ros Kase i movos turi tuš ius lizdus kase i laikymui, tam tikslui, kai naudotojas nori rankiniu b du perži r ti rezultatus.

Pav. 6-10



Rutinos Kasei Mov d jimas



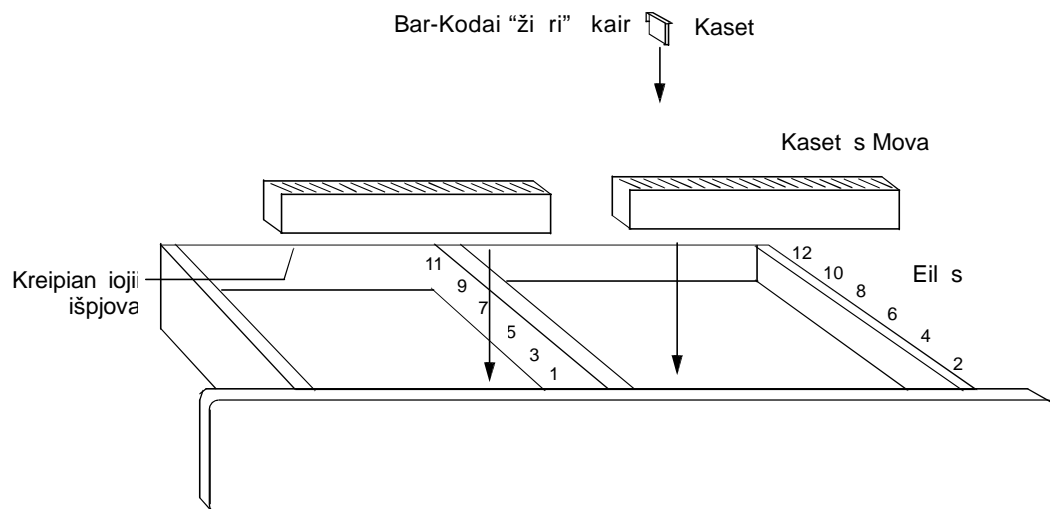
Kasei Mov d jimas stal i

- 1 Paspauskite **Drawer** mygtuk , kasei stal iaus atidarymui.
- 2 d kite naujas Kasei Movas stal i . Jeigu sukeisite kasei tipus (pavyzdžiui, išimsite mov vieno tipo, ir d site kito tipo), ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* automatiškai atpažins nauj Kasei Movos tip . Sistema optimizuoja kasei naudojim Stal iuje. Kaset s mova, kurios galiojimo laikas trumpiausias yra naudojama pirmiausiai, o po to mova, turinti mažiausi likusi kasei skai i .

Pastaba: Movos eil je skersai, nereikalauja b ti to paties kaset s tipo, pavyzdžiui, kiekviena movoz pozicija gali laikyti skirtingus kasei tipus.

Pastaba: Kaset s expiration is verified prior to use, and once sample testing has been initiated with cassettes that are in-date, the testing is considered valid.

Pav. 6-11



- 3 Po kasei d jimo uždarykite Kasei Stal i rankiniu b du.



Kasė i Mov d jimas stal i (t sinys)

- 4 Patikrinkite skydel ar n ra pranešim .

Šis mygtukas pakei ia
spalv ir mirksi, taip
indikuojama klaida



dėti arba Pakeisti Peržiūros Kasetės į Mov (-as)

To replace a Review Cassette Sleeve that has been filled with cassettes to be reviewed, execute the following procedure:



Pakeisti Peržiūros Kasetės į Mov (-as)

1 Atspausdinti esamą Peržiūros Kasetės Movos aprašymą.

2 Būsenos (**Status**) ekrane, paspauskite **Drawer** laukelį, grafinei peržiūrai Kasetės Movos, kuri norite pakeisti.

Rezultatas: Lange bus rodoma informacija apie Peržiūros Kasetės Movą, skaitant kasetes, kurios peržiūros rimos pagal poziciją.

Rodoma ši informacija:

- ⊗ Movos ID
- ⊗ Movos Pozicija
- ⊗ Laikas ir data
- ⊗ iki 20 kasetės Rutinos Kasetės Movose
- ⊗ 19 kasetės pozicijų ir jų būsenos (20-šimta kasetė yra visada kontrolinė, kuri gali būti pasibaigusi, arba panaudota)
- ⊗ Kasetės tipas

3 Spauskite **Print** – informacijos apie Peržiūros kasetės mov atspausdinimui.

4 Spauskite **Drawer** mygtuką, stalą išsiaiškins.

5 Įdėti naują tušią dėžę, turinčią bent vieną kontrolinę kasetę 20 kasetės movos pozicijoje. AutoVue atpažįsta tik peržiūros kasetės movą, kuri turi kontrolinę kasetę 20 pozicijoje.

Pastaba: Kai jau išimama užpildyta Peržiūros kasetės movaiš stalą išsiaiškins, negalima dėžę įdėti jos atgal. Pakeiskite ją tuščia dėžę turinčią tik kontrolinę kasetę.

6 Uždarykite Kasetės Stalą

7 Peržiūrėti atnaujintą Kasetės Movą Stalą išsiaiškins, spauskite **Status (būsena)** mygtuką ir po to **Drawer (stalą)** laukelį.

Skyrelis E: M gini registravimas

M ginio informacija:

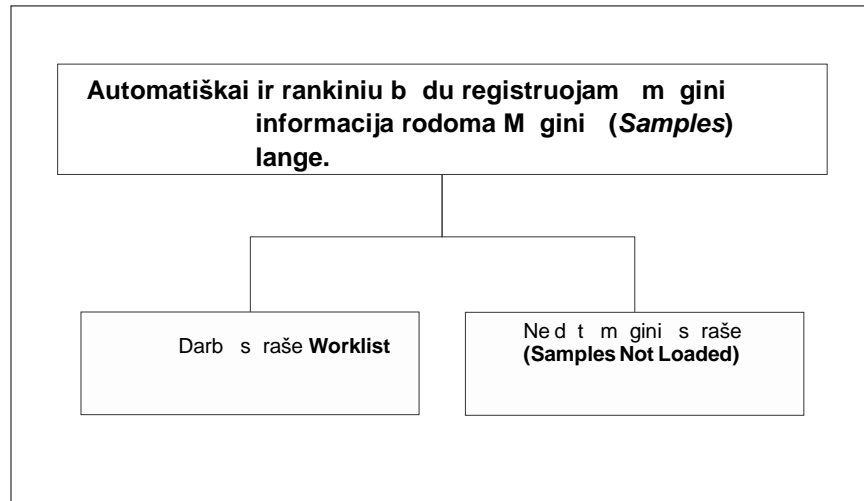
- ④ Automatinis registravimas esant LIS arba
- ④ Rankinis registravimas, kai J s vedate m ginio informacij

Kada registruoti m ginius rankiniu b du:

- ④ AutoVue neprijungta prie LIS arba naudojama “upload only” režimu
- ④ Br kšniniai kodai neatpaž stami sistemoje.
- ④ N ra br kšnini kod .

Peržiūrėti būtinuosius kodus

Pav. 6-12



Mygtukai ir Laukai naudojami Registruojant ir dedant M ginius/Kontroles

Pav. 6-13 Registravimo/ d jimo M gini ar Kontroli Langas

Mode
☒ Registering ☐ Loading

Options
☒ Patient Information ☒ Position Assigned ☒ Cassette Saving ☒ 2 tubes

Profile parameters
☒ Sample ☐ Control
☒ Cassette Saving
 Priority: **Normal**
 Profile: **ABO(FWD)/Rh-00**

Sample parameters
 Sample Type: **CENTBLOOD**
 Sample: *****
 Second Input of Sample: **505051**
 Sample Type: **SERUM**
 Sample: *****
 Second Input of Sample: **515151**

Sample Rotor
 Rack 1 **Rack 2** Rack 3 Rack 4 Star Rack

 Empty All Empty Removables Empty Assigned

Patient Information
 Patient ID: **203040**
 Last Name: **Opal**
 First Name: **Victoria**
 Birthdate: **01/09/1963** Cal.
 Gender: **Female**
 Medical Record:
 National ID:
 Other ID:

List of new samples / controls

Sample ID	Sample Type	Priority	Profile
404040	CENTBLOOD	Normal	ABO(FWD)/Rh-00

Add to List **Quit** **Send to Worklist** **Clear Last** **Clear All**

Režimo parinkimas

Lentelė 6-1 Režimo Opcijos

Režimas	Paskirtis
Registravimo	ⓐ Pasirinkite registravimui rankiniu būdu.
Krovimo	ⓐ Pasirinkite krauti m ginius, kurie jau užregistruoti LIS ⓑ Kad būtų rodomas šis pasirinkimo langelis, atidarykite prieigos duris

Pasirinkite M ginio Parametrus

Lentelė 6-2 M ginio Parametrai

Pavadinimas	Paskirtis
M ginio v liav l	ⓐ Pasirinkite m ginio registravimui
Kontrol s v liav l	ⓐ Pasirinkite kontrol s registravimui
Prioritet s rašas	ⓐ Pasirinkite prioritet m giniui/kontrolei, kuri registruojate
Profili s rašas	ⓐ Pasirinkite profil m giniui/kontrolei, kuri registruojate

Paskirtis M ginio ID Informacijos vedimas

Lentelė 6-3 M ginio ID Laukai

Pavadinimas	Paskirtis
M ginio Tipo s rašas	⊗ Pasirinkite m ginio/kontrol s tip kuri registruojate
M ginio ID laukas	⊗ Nuskenaukite bar-kod arba veskite M ginio ID skirt m giniui/kontrolei kuri registruojate
Antroji ID lauko vestis	⊗ Pakartotinas vedimas/nuskenavimas sutikrinimui

Pastaba: Jeigu Registruojate m ginio parametrus 2-j m gintuv li m giniui, tuomet veskite T pat Tip ir T pat ID abiem m gintuv liams.

Peržiūrėti m ginius M gini Rotoriuje

Lentelė 6-4 M ginio Rotoriaus Parinktys

Pavadinimas	Paskirtis
Stovo 1, 2, 3, ar 4 mygtukai	⊗ Pasirinkite mygtuk grafiniam informacijos atvaizdavimui norimam stovui
Stat. Stovo mygtukas	<p>⊗ Pasirinkite grafiniam informacijos atvaizdavimui stat. stovui</p> <p>Pastaba: STAT m gini stovo pozicijos numeriai, rodomi programin je rangoje, atitinka pozicijos numerius ant aparato STAT m gini stovo.</p>

Pastaba: Prieigos durys turi būti atidarytos parink i rodymui M gini Rotoriaus sekcijoje.

Parinktys

Lentelė 6-5 Parinktys

Pavadinimas	Paskirtis
Paciento Informacija v. 1	<p>④ Pasirinkite paciento vesties informacijos langą rodymui.</p> <p>Pastaba: Sistemos administratorius turi sukonfigūruoti programą pacient informacijos rodymui. Tai gali būti atliekama naudojant Setup langą, General laukelį.</p>
Pozicija Priskirta v. 1	<p>④ Pasirinkite pozicijos priskyrimui ant M gini Stovo m gintuv liams be bar-kodo arba nenuskanuojamu</p>
Kasetės Taupymas v. 1	<p>④ Pasirinkite Kasetės Taupymo galinimui, Profilio Parametro sekcijoje. Kitu atveju, aparatas siunčia kasetes tiesiai atliekas, jeigu ten nėra peržiūros parametrų išankstiniai nuostatai.</p>
“2-m gintuv liai” v. 1	<p>④ Pasirinkite, kai norite registruoti du m gintuv lius su skirtingais M ginio ID ir norite, kad AutoVue juos susietų kartu.</p> <p>Pastaba: M gintuv liai neturintys barkodo gali būti naudojami šiuo režimu, taip pat donoro atitikimo testui. Užregistruokite m ginius ir d kite juos naudodami Position Assigned v. 1 esančiame Register/ Load ir M giniai ar Kontrol ekrane.</p>

Paciento informacijos vedimas

Tik Paciento Informacija, kuri yra sukonfiguruota Nustatymų lange, Bendrajame laukelyje, yra rodoma Registruoti/ dėti M ginius lange.

Lentelė 6-6 Paciento Informacijos Sekcija

Pavadinimas	Paskirtis
Patient ID laukas (20 simbolių)	® vedamas paciento ID
Last Name laukas (30 simbolių)	® vedama paciento pavardė
First Name laukas (30 simbolių)	® vedamas paciento vardas
Birth date laukas (20 simbolių)	® vedama paciento gimimo data
Gender s rašas	® Pasirenkama paciento lytis
Medical Record laukas (20 simbolių)	® veskite informaciją apie medicininius rašus pacientui
National ID laukas (20 simbolių)	® veskite paciento tautybės ID
Other ID laukas (20 simbolių)	® veskite kitą ID

M gini Rotoriaus s rašo peržiūra

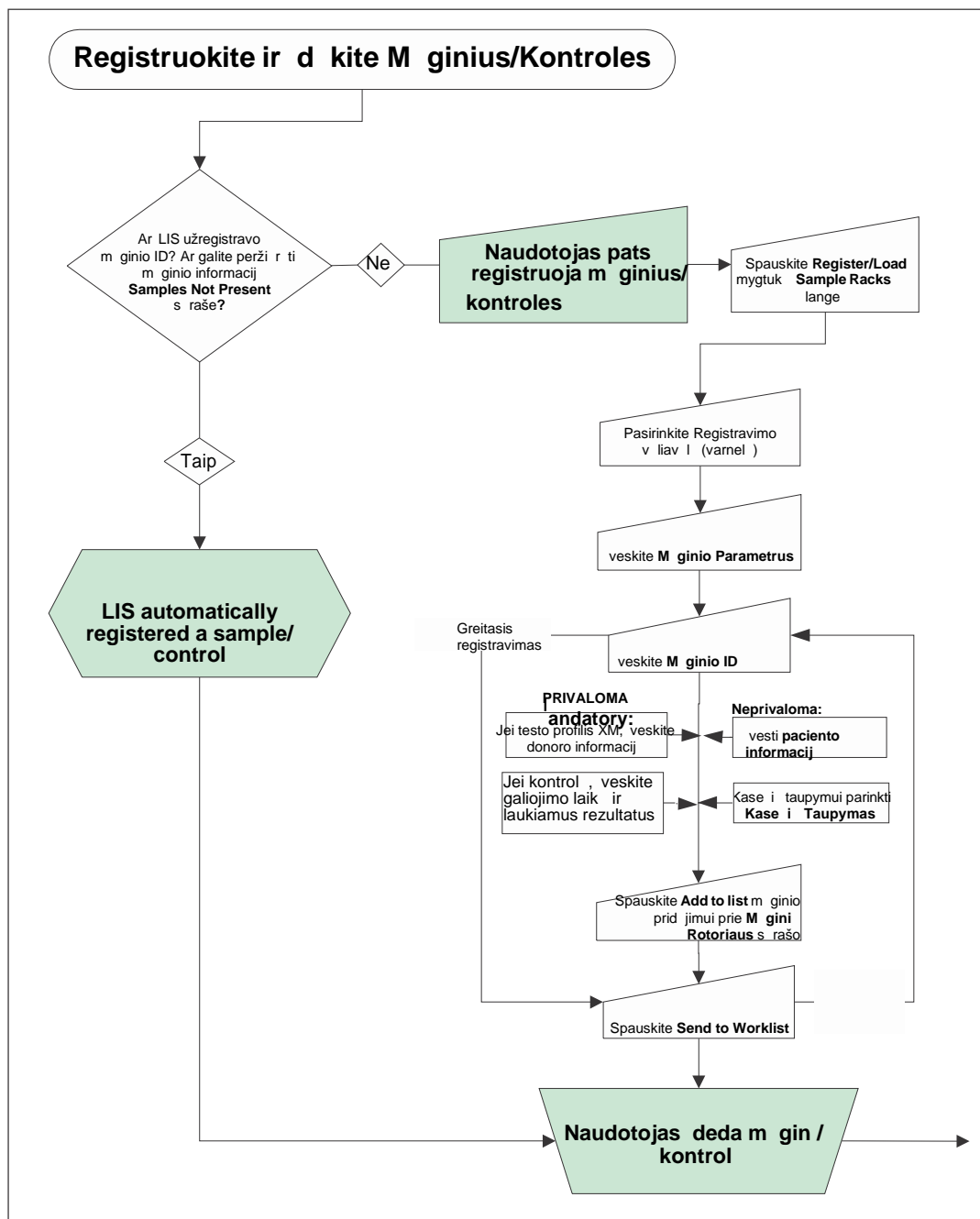
Lentelė 6-7 M gini Rotoriaus s rašas

Pavadinimas	Paskirtis
Sample ID stulpelis	⊗ Rodo m ginio ID užregistruot m giniui/kontrolei
Sample Type stulpelis	⊗ Rodo m ginio tip užregistruot m giniui/kontrolei
Priority stulpelis	⊗ Rodo prioritet (normalus arba STAT) užregistruot m giniui
Profile stulpelis	⊗ Rodo profil užregistruot m giniui
Send to Worklist mygtukas	⊗ Užregistruot m gini nusiuntimui užduo i s raš
Clear Last mygtukas	⊗ Paskutini registruot m gini išvalymas iš s rašo
Clear All mygtukas	⊗ Vis registruot m gini išvalymas iš s rašo

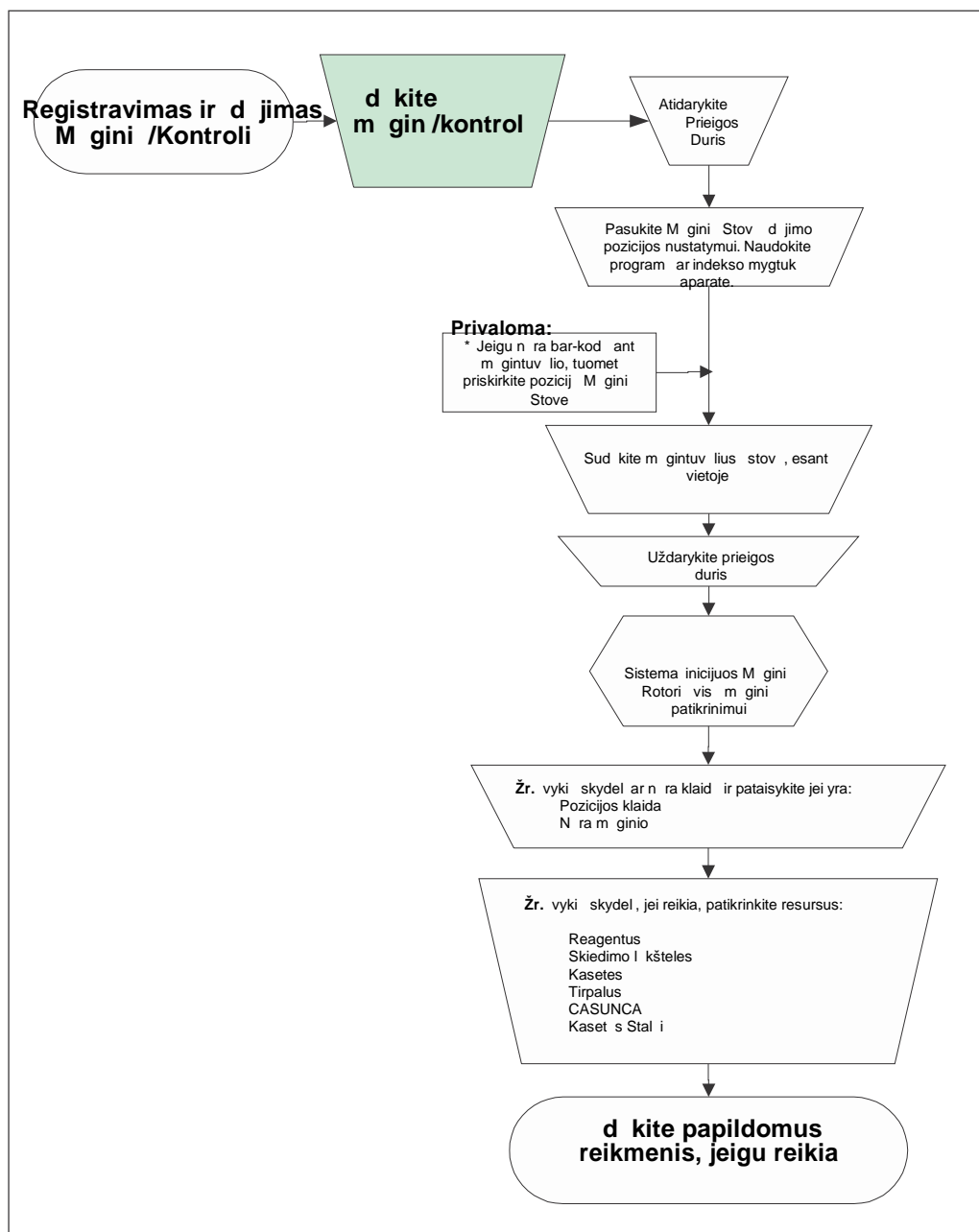
Darb seka M gini /Kontroli Registravimui ir d jimui

Pastaba: Kontrol yra m ginys su žinomu tyrimo atsakymu, j s norite palyginti laukiamus ir gautus rezultatus.


Pav. 6-14



Pav. 6-15



Rankinis M ginio/Kontroli s Registravimas

	Rankinis M ginio/Kontroli s Registravimas
1	<p>Ar m ginio informacija rodoma Samples Not Loaded (ne d ti m giniai) s raše arba Užduo i -S raše:</p> <p>TAIP: M ginio informacija jau užregistruota. J spasiuoš s d ti m gin . Eikite “M gini /Kontroli d jimas” psl. 6-42, ir sekite nurodymus.</p> <p>NE: Pereikite prie sekan io žingsnio.</p>
2	<p>Spauskite Register/Load mygtuk .</p> <p>Rezultatas: Rodomas m gini registravimo/ d jimo langas.</p> <p>pasirinkite Registering v lev l , tuomet gal site registruoti informacij rankiniu b du.</p>
3	<p>veskite ši informacij Sample parameters sekcijoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓢ Pažym kite M ginys ar Kontrol . Ⓢ Parinkite prioritet : Normalus ar Stat. Ⓢ parinkite testo profil iš s rašo, pavyzdžiui ABO-D.
4	<p>Nuspr skite ar norite greitojo registravimo, ar pilnojo.</p> <p>Greitasis registravimas: Eikite prie sekan io žingsnio.</p> <p>Pilnasis registravimas: Eikite 7- žingsn .</p>



Rankinis M ginio/Kontrolės Registravimas (t sinys)

Greitas Registravimas

- 5 Nuskenaukite bar-kod arba įveskite M ginio ID ir spauskite **Validate**.

Pastaba: Jeigu m ginio ID įvesta rankiniu būdu, patikrinkite M ginio ID.

Rezultatas: Sistema prideda M ginio ID prie **M gini Rotoriaus** sąrašo.

pakartokite šį žingsnį papildomiems M ginio ID prie **Sample Rotor (M gini Rotoriaus)**

Pastaba: Galima pažymėti "Save Cassettes" varnelę kasei išsaugojimui vėlesnei peržiūrai.

- 6 Rezultat pridėjimui prie **Užduočių sąrašo (Worklist)**, spauskite **Send to Worklist** (siųsti užduočių sąrašą) ir pridėti m ginius kaip paaiškinta "M gini /Kontroliuoti jimas" 6-42 psl.

Pastaba: M giniai nebus apdorojami kol nebus nusiųsti Užduočių sąrašas.



Rankinis M ginio/Kontrol s Registravimas (t sinys)

Pilnas Registravimas

- 7 Nuskenuokite br kšnį kod M ginio ID vedimui arba
veskite M ginio ID

Pastaba: Jeigu m ginio ID buvo vesta rankiniu būdu, pakartokite
m ginio ID patikrinimą.

- 8 *Neb tina:* paciento informacijos vedimas:
 - ⓐ Užd kite ties **Register** varnel
 - ⓐ žd kite varnel ties **Patient Information**

Rezultatas: **Rodoma paciento informacija:**

- ⓐ Paciento ID
- ⓐ Pavard
- ⓐ Vardas
- ⓐ Lytis
- ⓐ Gimimo data
- ⓐ Medicinos rašai
- ⓐ Tautyb s ID
- ⓐ Kita ID

- ⓐ veskite pacient informacij rodumus laukus.

- 9 *Neb tina:* Priskirti pozicij m gintuv liams M gini Stove, žr.
“M gini pozicijos m gini stove priskyrimas” 6-44 psl.



Rankinis M ginio/Kontrol s Registravimas (t sinys)

- 10** *Neb tina:* Kaset s(-i) saugojimas šiam m giniui, rezultat perži rai:
- Ⓢ Pažym kite varnele ties **Cassette Saving** kuri yra **Options** sekcijoje.

Rezultatas: **Cassette Saving** varnel rodoma **Profile Parameters** (Profilio parametrai) sekcijoje.

- Ⓢ Pasirinkite **Cassette Saving** varnel Profilio parametr sekcijoje.

- 11** *Neb tina:* Jeigu pasirinkote tinkamumo testo profil , tuomet turite pateikti informacij apie donor .
- Ⓢ Spauskite **Naujas Donoras**.
 - Ⓢ Parinkite m ginio tip .
 - Ⓢ veskite donoro ID.
 - Ⓢ Spauskite **Ok** informacijos užsaugojimui, arba **Cancel** iš jimui be užsaugojimo.

- 12** Spauskite **Add to List** (d ti prie s rašo) m ginio prie Registruot M gini s rašo prid jimui.

- 13** Papildom m gini registravimui, gr žkite l žingsn .

Spauskite **Send to Worklist** – nusiuntimui užduo i s raš .

- 14** Tai apibendrina m gini registravim .

Registravimas ir dėjimas AlbaQ-Chek® J, CQI 7 ir CQI 9 Kontroli

AlbaQ-Chek® J yra simuliuotas viso kraujo QC rinkinys gaminamas Alba BioScience, ir platinamas tik Japonijoje. CQI 7/9 yra kontrol s rinkinys turintis viso kraujo m ginius ir serumo m ginius gaminamus EFS Pranc zijoje.

ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* atpažins bar-kodus nuo AlbaQ- Chek J, Ortho CQI 7 ir Ortho CQI 9 kontroli . Naudotojas turi galimyb padaryti auto-atpažinim ši barkod , kaip aktyv ar neaktyv .



Registravimas AlbaQ-Chek J, CQI 7 ir CQI 9 kontroli

- 1 Spauskite **Register/Load** mygtuk M gini lange.

Rezultatas: Atsidarys M gini Registravimo/ d jimo ekranas.

Režime (**Mode**), spauskite **Registering** (registravimo) v liav l galindami registruoti m ginio informacij rankiniu b du.

- 2 Profilio parametruose, pažym kite **Control** v liav l .

Rezultatas: rodomas Kontrol s Informacijos langas.

- 3 Nuskenuokite barkod arba veskite kontrol s ID ir spauskite **Validate**.

Pastaba: Jeigu kontrol s ID buvo vesta rankiniu b du, pakartokite vest sutikrinimui.



Registravimas AlbaQ-Chek J, CQI 7 ir CQI 9 kontroli (t sinys)

- 4 Jeigu Išskirtas Paciento/AlbaQ-Chek J arba Išskirtas Paciento/CQI yra nustatytas **Yes (taip) Nustatym** ekrane, **Rezultat** laukelis, **vairi nustatym** sekcijoje, sistema atpaž sta ID, ir Patvirtinimo Naujo AlbaQ-Chek J arba Patvirtinimo naujo CQI langas rodomas, kuriame yra ši informacija:
- ⊗ Kontrol s ID
 - ⊗ M ginio Tipas
 - ⊗ Profilis
 - ⊗ Galiojimo Data
 - ⊗ Partijos ID
 - ⊗ laukiami testo rezultatai.

Informacijos patvirtinimui, spauskite **Ok**.

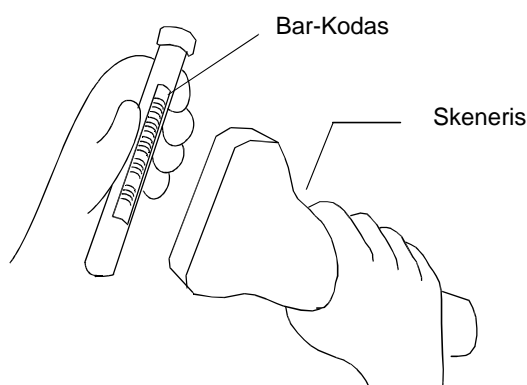
Jeigu išskyrimo nustatymas yra **No (ne)**, Naujo AlbaQ-Chek J, arba Naujo CQI patvirtinimo langas nerodomas, ir turite vesti galiojim bei laukiamus testo rezultatus Kontrol s informacijos sekcijoje.

M gini Registravimas Naudojant Rankin Skaner

Kiekvienam m gintuv liui reikalingas unikalus barkodas. Dauguma laboratorij , turi m gintuv lius su barkodais, kurie gali b ti nuskenuoti naudojant rankin skener . Tai padeda teisingai identifikuoti m gin .

Naudokite rankin skener m gini registravimui. Aparatas juos nuskenuos v l, kai m giniai bus m gini stal iuje, patvirtindamas kad teisingi m giniai d ti ir galimi testavimui.

Pav. 6-16



M ginio registravimas vedant informacij klaviat ra

Kai br kšninis kodas nensukaitomas skeneriu, ar kai jo n ra – galima vesti ID naudojant klaviat r .



Lazeris naudojamas ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* barkod nuskaitymui. Niekada neži r kite lazer , kai aparatas jungtas.

Pastaba: iki 20 simboli gali b ti vesta m ginio ID.

Registravimas naudojant Greito Registravimo funkciją

Greitasis vedimas naudojamas be paciento ar m ginio demografini duomen kurie reikalingi, skaitant:

M ginio parametrai

- Ⓔ Pažymkite **Sample** arba **Control** varnelę, priklausomai nuo to, kur norite registruoti.
- Ⓔ Pasirinkite prioritetą, **Normal** arba **Stat**.
- Ⓔ Pasirinkite testo profilį iš sąrašo, pavyzdžiui ABO-D.

M ginio identifikacija

- Ⓔ Nuskenaukite m ginio ID

Galite registruoti tą patį m ginio barkodą daug kartų, jeigu turite kitą testo profilį kiekvienai registracijai. Tas pats m ginytis su kitu testo profiliu priskirtu jam, rodomas kitoje darbalaukyje (**Worklist**) eilutėje.

Registravimas naudojant Piln Registravimo funkcij

Pilnu registravimu vedama papildoma informacija pagal poreikį, bet ji nėra būtina.

veskite paciento informacij (pasirinktinai)

Galima nustatyti paciento informacij reikiama arba pasirinktine. Priklausomai nuo parametrų nustatyt Nustatym **Setup** ekrane, **General** laukelyje galima parinkti bet kuriuos iš ši laukų kaip privalomus:

- Ⓢ Paciento ID
- Ⓢ Pavard
- Ⓢ Vardas
- Ⓢ Lytis
- Ⓢ Gimimo data
- Ⓢ Medicinos rašai
- Ⓢ Tautybės ID
- Ⓢ Kita ID

Kasė išsaugojimas (pasirinktinai)

Yra galimyb išsaugoti kasetes peržiūrai. ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* gali transportuoti kasetes Kasė iš Stal iš arba CASUNCA (priklausomai nuo nustatymo) vietoj to, kad būtų išmetamos atliekas.

Kai užregistruojate mėginį, turite galimyb išsaugoti kaset (-es) tam mėginiui parenkant **Save Cassettes** varnel **Options** sekcijoje esanči Register/Load Samples (mėginį registravimo/ dėjimo) lange.

Kitas būdas dėti kasetę išsaugojimo:

- Ⓢ Nustatant rezultat slenkstį **Setup** ekrane, **Rezultat** laukelyje
- Ⓢ Programuojant LIS kasė išsaugojimui
- Ⓢ ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* will automatiškai išsaugo kasetes jeigu reakcija nepavyko.

Pozicijos priskyrimas M gini stove

Žr. [“Pozicijos priskyrimas M gini stove” psl. 6-44.](#)

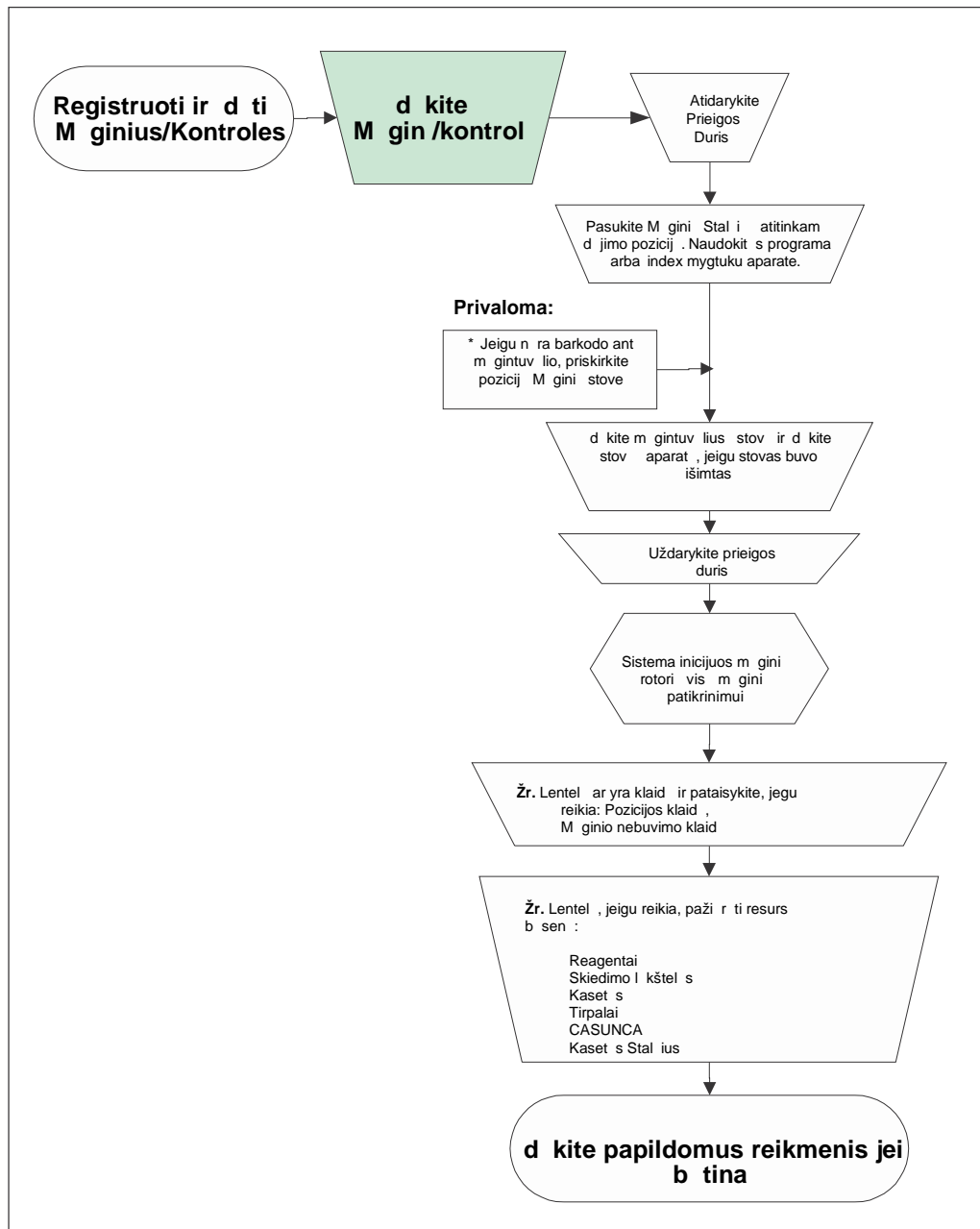
Registruoti mėginiai peržiūra

Po to kai informacija jau įvesta LIS ar rankiniu būdu, galite peržiūrėti į
Sample (mėginio) ekrane.

Skyrelis F: M gini /Kontroli d jimas

Galite d ti m ginius po to kai jie jau užregistruoti ORTHO AutoVue Innova/Ultra. Sekite šia darb seka, kaip d ti m ginius.

Figure 6-17



d kite M ginius/Kontroles su bar-kodais

Prieigos Durys turi būti atidarytos norint dėti M ginius/kontroles.

Pastaba: Sitikinkite, kad M giniams be bar-kodo yra priskirta pozicija.



M gini /Kontroli , turin i bar-kodus, d jimas

- 1 dėti M ginius atitinkamo dydžio M gini Stov (-us).
Daugiau informacijos apie M gini stovus “M gini Rotorius ir Stovai” psl. 2-5.

Pastaba: Skub s arba STAT M gini nereikia dėti fiksuot stov .

- 2 Paspauskite **Access Door** mygtuk prieigos dur atidarymui.

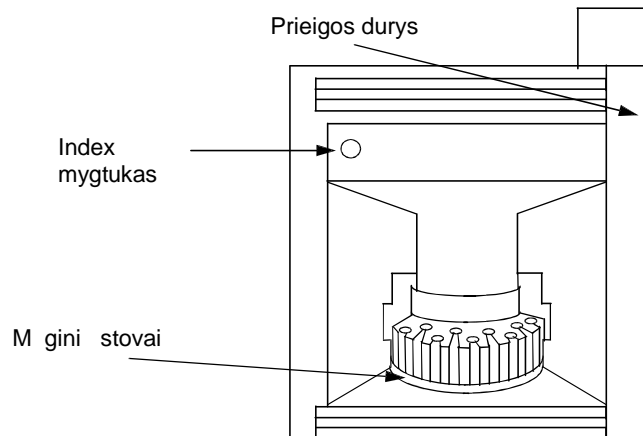
- 3 **Sample Racks** ekrane, spauskite **Register/Load** mygtuk .

Rezultatas: bus rodomas M gini registravimo/ d jimo ekranas.

- 4 Pažym kite **Loading** varnel M gini d jimui.

- 5 Naudokite Index mygtuk aparate M gini rotoriaus pasukimui arba spauskite **Rack 1, Rack 2, Rack 3, Rack 4**, arba **Rack STAT** norimo stovo pasukimui.

Pav. 6-18



sitikinkite, kad rankos laisvos nuo judan i dali , prieš spaudžiant index mygtuk .



M gini /Kontroli , turin i bar-kodus, d jimas (t sinys)

6 d kite m gini stov (-us) M gini Rotori .

7 Rankiniu b du uždarykite prieigos duris.

Rezultatas: Aparatas nuskenuos m gini stovus ir parodys kiekvieno m ginio b sen ekrane.

Priskirkite m ginio Pozicij m gini stove.

Prieigos durys turi b ti atidarytos norint priskirti pozicij m gintuv liui.

Pastaba: sitikinkite, kad kiekvienas m gini stovas priskirtas.



Nustatyti priskirt pozicij m giniui be barkodo

1 Spauskite **Access Door** mygtuk prieigos dur atidarymui.

2 M gini Stovai **Sample Racks** ekrane, spauskite **Register/Load** mygtuk .
Rezultatas: bus rodomas m gini registravimo/ d jimo ekranas.

3 Pažym kite **Loading** varnel ir po to spauskite **Position Assigned** varnel .

Rezultatas: Galima priskirti pozicij M gini stove.

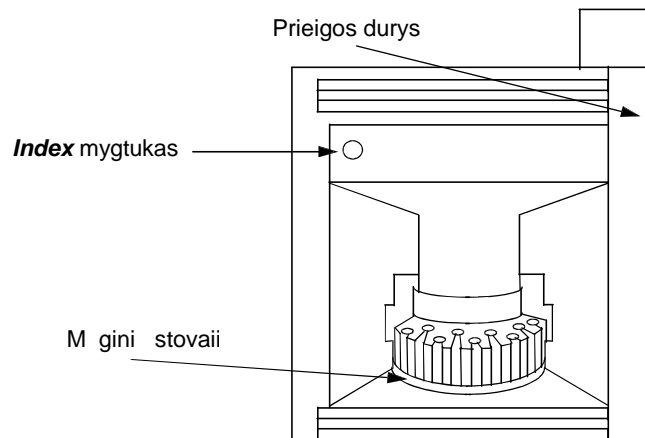
4 Patvirtinkite, kad ved te m ginio parametrus ir M ginio ID.



Nustatyti priskirtą poziciją M giniui be barkodo (t. sinys)

- 5 Spauskite **Rack 1, Rack 2, Rack 3, Rack 4**, arba **Rack STAT** duoti komandą aparatui, kad pasuktų stovą. Arba, galima naudoti **Index** mygtuką aparate.

Pav. 6-19



Atsargiai, neikiškite ten ranka, kai paspaudžiate **Index** mygtuką.

- 6 Pasirinkite stovo poziciją ekrane, norėdami priskirti M giniui tai pozicijai.

Rezultatas: M giniys jau priskirtas "U" (Naudojamas) b sena M gini stovė.

- 7 Paspauskite **Send to Worklist** (nusiųsti darbą lauk) norint pridėti M gini su priskirta pozicija prie darbo sąrašo.

- 8 Pakartokite procesą kitiems papildomiems be barkodo ar nenuskenuojamiems M giniam. Kai baigsite, fiziškai išdėkite M gini Stovą aparatą.

- 9 Fiziškai uždarykite Prieigos Duris.

Rezultatas: Aparatas nuskenuos M gini Stovus ir parodys kiekvieno M ginio stovo būseną.

Priimtini mėginių tipai

ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* palaiko kelis mėginių tipus:

- ④ Vieno mėgintuvėlio (pavyzdžiui, Cent WB) arba
- ④ Dviejų mėgintuvėlių (pavyzdžiui, Cent WB ir plazma/serumas). Dviejų mėgintuvėlių tipui, kiekvienam mėgintuvėliui reikalingas unikalus Mėginių ID. Daugumoje laboratorijų, mėgintuvėliai turi unikalius barkodus.

Tinkamas mėginių tipas yra būtinas norint atlikti ORTHO AutoVue *Innova/Ultra* testus. Pavyzdžiui, tiesioginiams ir atbulam kraujo tipavimui, mėginių tipas turintis raudonuosius kraujo kūnelius ir plazmą yra reikalingas. Remkitės BioVue kasei instrukcijomis – mėginių paruošimui.



Nenaudokite mėgintuvėlių su plokščiu dugnu. Pipet yra skirta mėgintuvėliams su užapvalintu dugnu. Naudojant netinkamus mėgintuvėlius galite sugadinti mėgintuvėlių ir aparatą.

Serumas ir Plazma

Kuomet serumas ar plazma yra reikalingi, riebalinys (lipemiškos) nuosėdoms, fibrinas ir nuolaužos gali sukelti testavimo klaidas. Sitikinkite, kad mėginiai yra centrifuguoti remiantis instrukcijomis, kurios yra BioVue kasei pakuoje viduje. Serumui ir plazmos mėginiai veikia vienodai ORTHO AutoVue Innova/Ultra. Trumpinys serumui ar plazmai yra PLAZMA.

Lentelė 6-8

Mėginio Tipas	Mėginio tipo trumpinys Rodomas ekrane	
	RBC šaltinis (Pirmas mėgintuvėlis)	Serumo ar Plazmos šaltinis (antras mėgintuvėlis)
3-5% rbc/serumas ar plazma	3CELLS	PLASMA
D 3-5% rbc/serumas ar plazma		
0.8% rbc/serumas ar plazma	0.8 Cells	PLASMA
D 0.8% rbc/serumas ar plazma		
Cent WB/serumas ar plazma	CENTBLOOD	PLASMA
D Cent WB/serumas ar plazma		
Surišti rbc/serumas ar plazma	PACKEDCELLS	PLASMA
D surišti rbc/serumas ar plazma		

rbc – raudonieji kraujo kūneliai; *Cent* – centrifuguota; *WB* – visas kraujas

Raudonieji Kraujo Kūneliai

3-5% rbc suspensija yra paruošiama naudotojo, aparatas jos neruošia. 3-5% rbc suspensija (paciento ar donoro) turi būti minimaliai 200 µL ir maksimaliai 1500 µL tūrio. Minimalus centrifuguoto kraujo mėginio tūris yra 300 µL (priimant, kad hematokritas 45%).

M ėginio ėaliojimo laikas

Ėaliojimo laikas priklauso nuo m ėginio tipo ir nuo kiek laiko jis buvo d ėtas ORTHO AutoVue *Innova/ Ultra*.

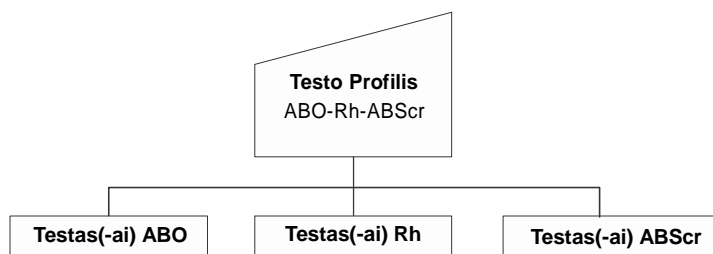
Table 6-9

M ėginio tipas (Paciento ir Donoro M ėginiams)	Ėaliojimo laikas (valandomis)
Centrif ėguotas Visas Kraujas	8
Surišti K ėneliai	8
Serumas/Plazma	8
Paruošta rankiniu b ėdu 3-5% RBC suspensija	1
0.8% K ėneli suspensija	1

7 Rezultat peržiūra skirta Profiliams ir Testams

Galima peržiūrėti rezultatus m ginio ID pagal profilį arba pagal individualius testus. Skirtumas tarp profilio ir testo aprašytas diagramoje žemiau.

Pav. 7-1



Peržiūra Rezultat skirt Profiliams

Vieno m ginio ID, galite peržiūrėti rezultatus skirtus profiliui **Profile Detail** ekrane.

Pav. 7-2

The screenshot shows the 'Profile Detail' interface. It is divided into three main sections: Profile Information, Sample Information, and Patient Information. Below these are two analysis result sections.

Profile Information: My Full Abo, Creation Date: 03/10/2004, Remain: 4.

Sample Information: Sample ID: 4012, Sample Type: CENTBLOOD, Priority: Normal.

Analysis Label 1: ABO(RVS)-3 cell, User: UserAv2g, Results: B.

Analysis Label 2: ABO(FWD)-44, User: UserAv2g, Results: B.

Annotations on the left side of the screenshot:

- Profilis:** Points to the 'My Full Abo' field in the Profile Information section.
- 2 testai:** Points to the two analysis result sections.
- Peržiūrėti individualius rezultatus skirtus kiekvienam testui pagal šulinį I, paspauskite 'kur nors test' informacijos laukelyje. Detail ekranas bus rodomas.** Points to the 'Analysis Label' field of the second test.

Peržiūra Rezultat skirt Individualiems Testams Profilio viduje



Figure 7-3

Test Detail

Profile Information
 Profile: Profile1
 Creation Date: 29/09/2006 08:55
 Remain:

Sample Information
 Sample ID: 01
 Sample Type: CENTBLOOD
 Priority: Normal

Result Information
 Results: ABC Rh IgG
 ? ? ?

Lot Information
 Reagent Kit: Lot ID:

Cassette Detail
 Anti-A/Anti-B/Anti-A,B/Anti-D/Control/Anti-IgG
 20 - 000001 12345 2026-09-22
 [Well Images]
 Anti-A Anti-B Anti-A+B Anti-D Ctrl IgG
 0 4 4 4 4 0

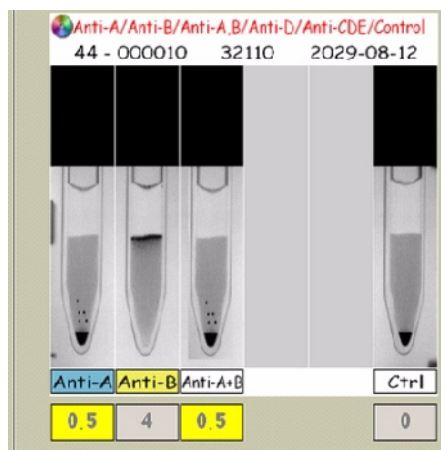
Comments
 UserSetup : Cassette acceptance : 22092620000001123451 by UserSetup. End of centrifugation 08:59:59. Elapsed time

Pastaba: Kai formatas "C+c-E-e+" yra naudojamas, Rh Fenotipo rezultatas **Test Details** ir **Profile Details** ekranuose rodomas dalinai. Naudotojas turi paslinkti informacij – norėdamas perskaityti visą rezultatą.

Rezultat peržiūra

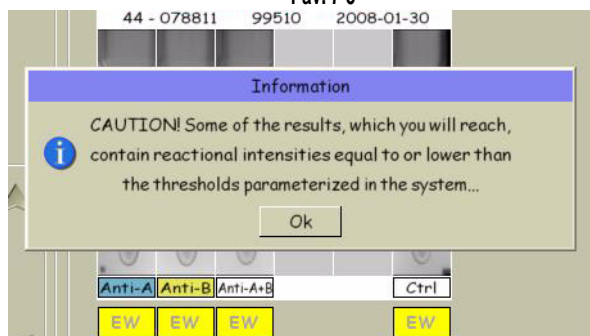
Pastaba: Kai testo rezultatas krenta iki ar žemiau ribos, kuri nurodyta nustatymuose, Rezultat laukelis bus paryškintas geltonai:

Pav. 7-4



Jeigu naudotojas turi galimybę Peržiūrėti kasetes ir/arba Peržiūrėti nurodymus, bus rodomas informacinis laukelis:

Pav. 7-5

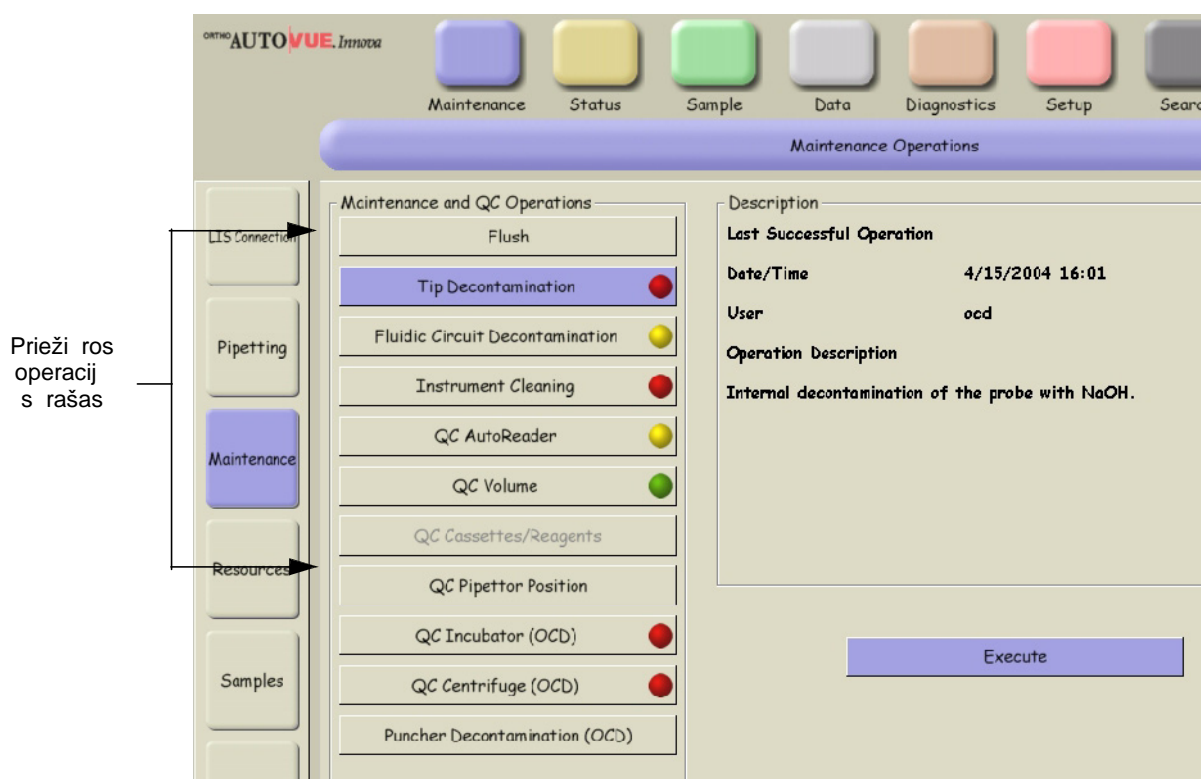


Norėdami gauti daugiau informacijos, prašome kreiptis gamintojo galiotų atstovų ar serviso inžinierių.

8. Aparato techninė priežiūra

Priežiūros ekrane rodomi šie mygtukai:

Figure 8-2



Vedlio pavyzdys

ia yra pateiktas pavyzdys apie pipet s nukenksminim (valym).

Pipet s nukenksminimo programa

- 1 Ant **Maintenance** laukelio, paspauskite **Tip Decontamination** mygtuk .

Rezultatas: Pirmasis ekranas **Tip Decontamination** vedlio rodomas **NaOH Vial Position (indelio pozicija)**.

- Spauskite **NaOH pos** jeigu reikia pakeisti NaOH indelio pozicij
- Spauskite **Continue (t sti)** pereiti prie kito vedlio ekrano
- Spauskite **Cancel** išeiti iš vedlio



Kai pipet s nukenksminimo operacija jau baigiasi, gali atsirakinti pagrindinis dangtis. Neatidarykite Pagrindinio Dang io, kol visos operacijos pasibaigs.

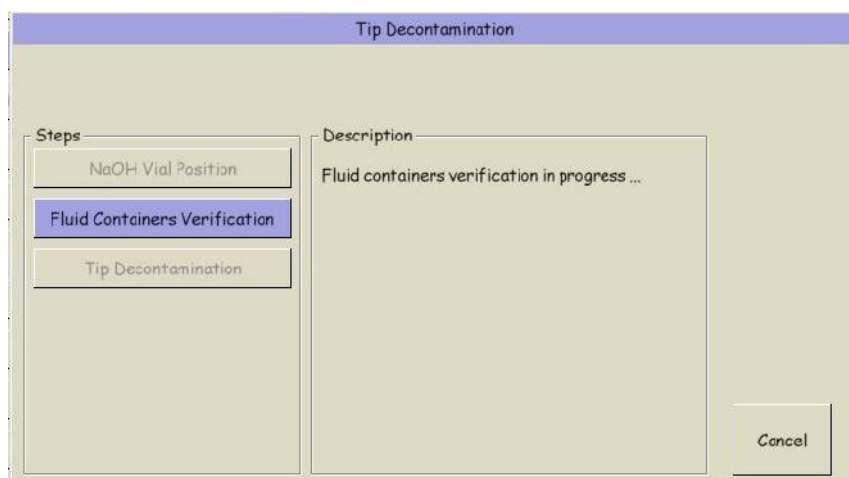
Pav. 8-3



Pipet s nukenksminimo programa (t sinys)

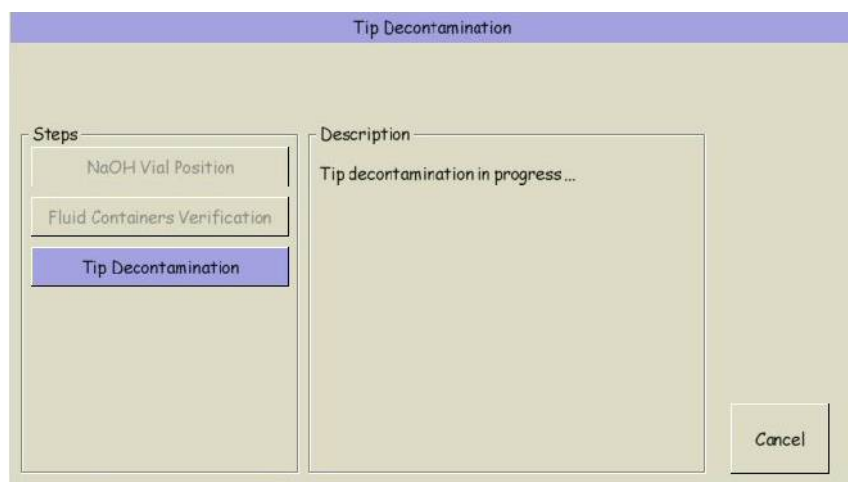
- 2 Jei paspaudžiate **Continue**, bus sekantis langas, pavadinimu **Fluid Containers Verification** (skys io talpos patikrinimas):

Pav. 8-4



- 3 Kai skys io talpos patikrinimas baigsis, sistema prad s pipet s nukenksminim ir **Tip Decontamination** ekranas bus rodomas:

Pav. 8-5

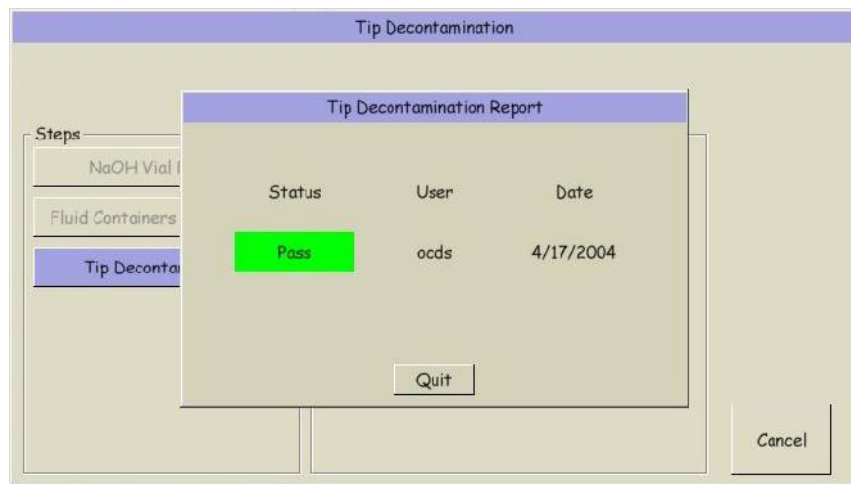




Pipet s nukenksminimo programa (t sinys)

- 4 Kai pipet s nukenksminimas baigtas, bus rodomas pranešimas apie b sen . Jeigu b sena yra **Pass** tai proced ra buvo s kminga, o jeigu **Fail** - buvo nes kminga.

Pav. 8-6



Pastaba: turite spausti **Continue** prieš atidarant Pagrindinį Dangt nor dami išimti NaOH indel .

Atliek išmimas

AutoVue seka kasetes ir skaičiuoja kiek kasetė buvo sunaudota, ir kai bus pilnas atliekų konteineris, paprašo ją ištuštinti. Ši informacija rodoma **B senos** ekrane, **Required** laukelyje.

Pastaba: prieš pradami testą rutiną, ištuštinkite atliekų konteinerį.

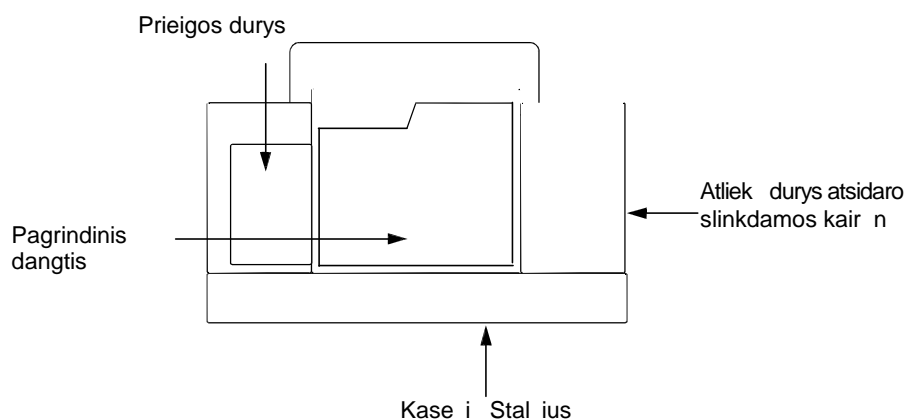


Biologinis pavojus: naudotas kasetes išimkite atsargiai.



Atliekų konteinerio ištuštinimas

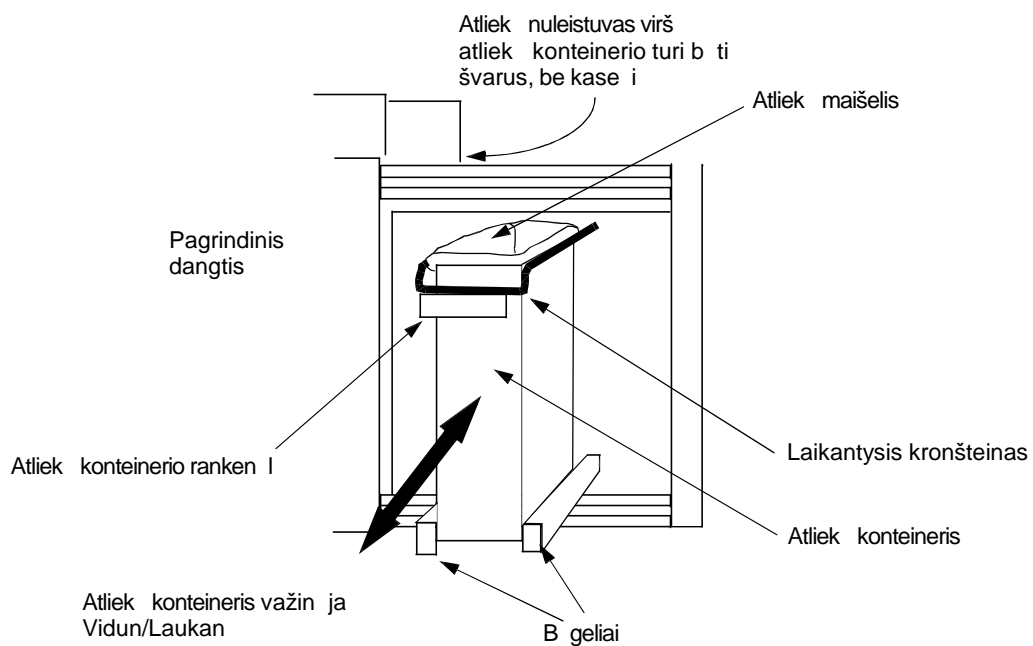
- 1 Paspauskite **Waste Door** (Atliekų durys) mygtuką, ši duris atidarymui.
Rezultatas: AutoVue atrakins Atliekų Duris.
- 2 Paslinkite atliekų duris kairėn, kad pasimatytų atliekų konteineris.





Atliek konteinerio ištuštinimas (t sinys)

3 Ištraukite atliek konteiner , kaip parodyta .

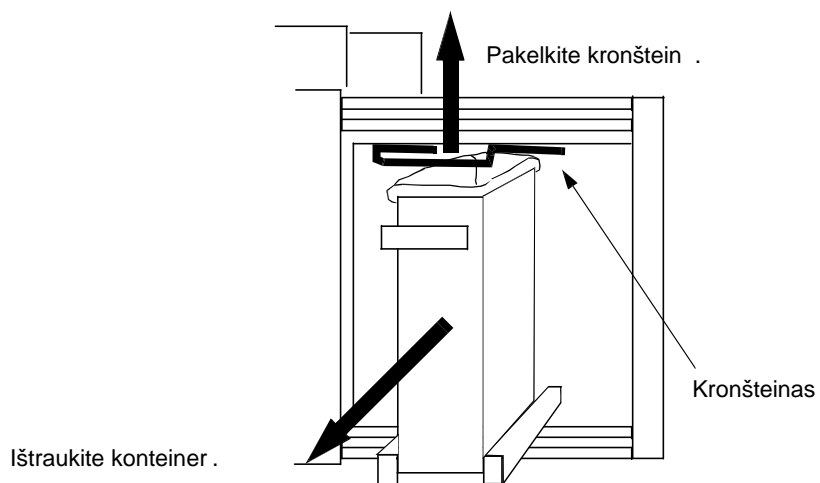


4 Įsitikinkite, kad atliek nuleistuve nėra užstrigusi kasei . Išimkite, jeigu yra.

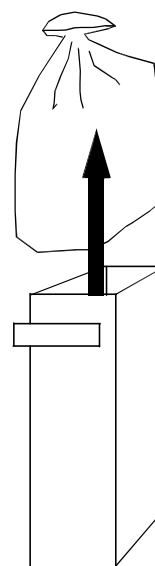


Atliek konteinerio ištuštinimas (t sinys)

- 5 Ištraukite konteinerį ir pakelkite kronšteiną .



- 6 Ištraukite maišą .





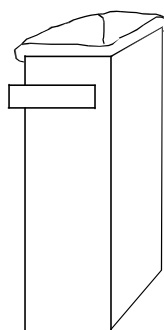
Atliek konteinerio ištuštinimas (t sinys)

7 Išmeskite atliek maiš .

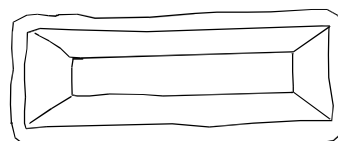


Elkit s kaip su biologiškai pavojingomis atliekomis.

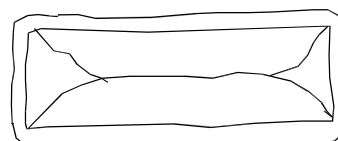
8 d kite nauj maiš . Naudokite 20-litr atliek maiš .



Tinkamai d to maišo vaizdas iš viršaus.
Maišas turi glaustis prie sieneli



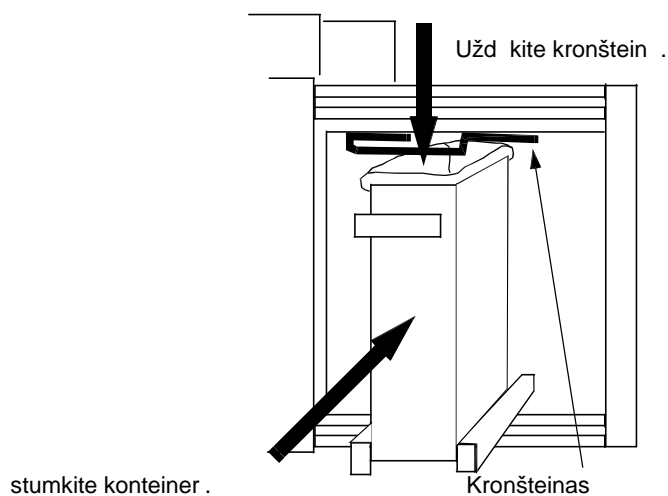
Netinkamai d to maišo vaizdas iš viršaus. Maišas
nesiglaudžia prie sieneli .





Atliek konteinerio ištuštinimas (t sinys)

- 9 Užd kite kronštein ir stumkite atliek konteiner atgal aparat .



Pastaba: Sistema automatiškai neaptinka ar yra konteineris.
sitikinkite, kad konteineris yra prieš pradedant testavim .

- 10 Rankiniu būdu uždarykite atliek duris.

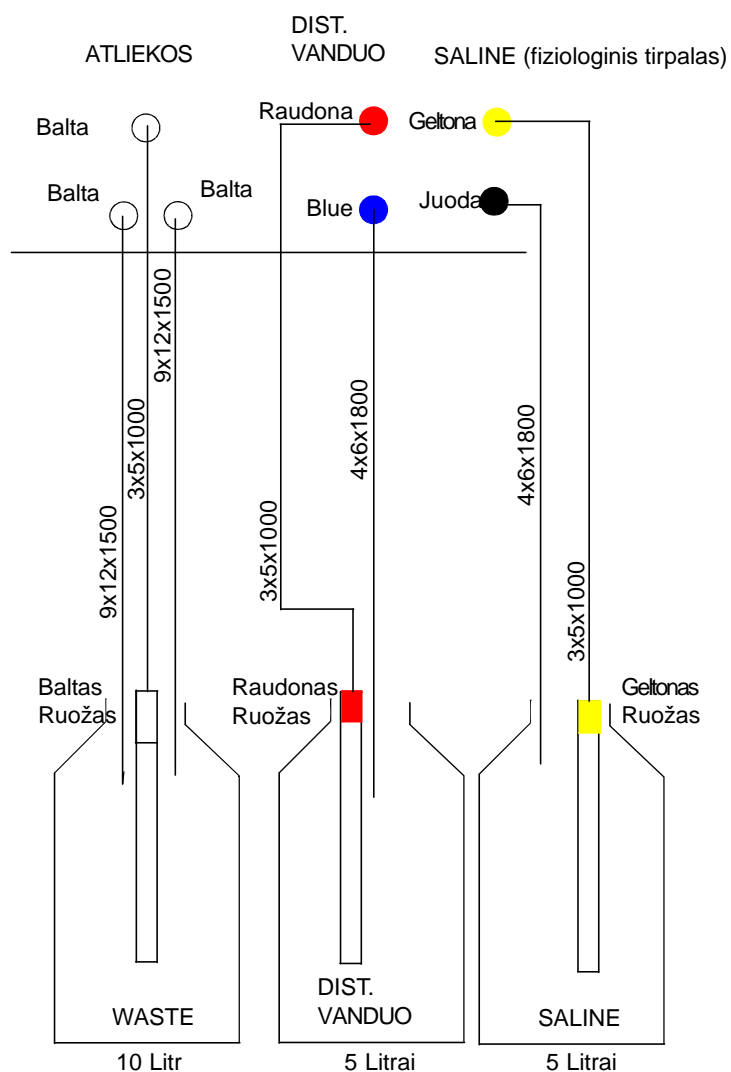
Pastaba: Sistema automatiškai restartuoja m gini tyrim po to kai atidarote ir uždarote atliek duris.



Skyst atliek išpylimas

1 Patikrinkite ar nevyksta test rutina.

2 Atjunkite skyst atliek jungt .



3 Išpilkite skystas atliekas, pagal laboratorijos reikalavimus ir išvalykite talp .

4 Atstatykite skyst atliek jungtis.

Ortho Clinical Diagnostics

a *Johnson & Johnson* company



IVD



Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
Johnson & Johnson
50 - 100 Holmers Farm Way
High Wycombe
Buckinghamshire HP12 4DP
United Kingdom



Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.
1001 U.S. Highway 202
Raritan, NJ 08869 USA

