

Thermo Scientific
Excelsior AS
Kezelői útmutató
A82310100 Issue 6



Vállalati információ

© Copyright 2013 . Thermo Fisher Scientific . Minden jog fenntartva.

Thermo Fisher Scientific Inc. (Thermo Fisher Scientific) világszerte a tudomány szolgálatában, és az innovatív technológiák egyedülálló kombinációját nyújtja. A Thermo Scientific a Thermo Fisher Scientific márkanéve.

Minden egyéb védjegy a Thermo Fisher Scientific és leányvállalatainak tulajdona.

A Thermo Fisher Scientific megtesz minden tőle telhetőt annak biztosítására, hogy a támogatási dokumentációjában szereplő információ helyes és egyértelműen legyen megfogalmazva, de nem vállal felelősséget semmilyen hibáért és kihagyott információért. A Thermo Scientific termékeit és szolgáltatásait folyamatosan fejlesztjük. Ügyeljen arra, hogy az Ön által hivatkozásként használt minden közreadott információ naprakész legyen, és megfeleljen a termék állapotának. Szükség esetén ellenőrizze a helyi Thermo Fisher Scientific képviselőjével egyeztetve.

Ez a dokumentum sem egészben sem részben nem másolható, fénymásolható, reprodukálható, fordítható le és alakítható át egyéb elektronikus vagy gépi olvasható formátumba a Thermo Fisher Scientific előzetes írásbeli engedélye nélkül. Az ebben a kézikönyvben tartalmazott minden információ védett és bizalmas, a Thermo Fisher Scientific kizárólagos tulajdona és szerzői jog védi.

Elérhetőségek:



Thermo Shandon Limited (Trading as Thermo Fisher Scientific), Tudor Road, Manor Park, Runcorn, WA7 1TA, UK

Tel: +44 (0) 1928 534 000; Fax: +44 (0) 1928 534 001

Web: www.thermoscientific.com/pathology

USA forgalmazó:

Anatomical Pathology USA, 4481 Campus Drive, Kalamazoo, MI 49008, USA

Tel: 1-800-522-7270; Fax: +1 269-372-2674

Web: www.thermoscientific.com/pathology



Ez az eszköz megfelel a következő előírások alapvető követelményeinek:

In Vitro Diagnostic Directive 98/79/EC

Machinery Directive 2006/42/EC

EMC-nyilatkozat

Ez az IVD berendezés megfelel az IEC 61326-2-6:2006 szabvány kibocsátási és zavartűrési követelményeinek.

A készüléket úgy terveztük és teszteltük, hogy megfeleljen a CISPR 11, A osztály előírásainak.

Rendeltetészerűen képzett és gyakorlott szakemberek használhatják laboratóriumi környezetben. Otthoni környezetben rádióhullámú zavart okozhat, amely esetben esetleg csökkenteni kell a zavart.

Biztonsági információk

A Thermo Fisher Scientific készülékeket úgy terveztük, hogy kényelmes és megbízható szolgáltatást nyújtsanak, de a felhasználó általi nem megfelelő használat vagy kezelés károsíthatja a készüléket, illetve veszélyt jelenthet az egészségre. A készülék nem használható a Thermo Fisher Scientific által megadottaktól eltérő módon. A helyes karbantartási eljárások elengedhetetlenek az egyenletes teljesítmény érdekében. A felhasználóknak érdemes karbantartási szerződést kötni a szervizrészlegünkkel.

Bármilyen problémával és kérdéssel forduljon a Thermo Fisher Scientific szervizrészleghez.



A következő részek fontos információkat tartalmaznak a készülék biztonságos telepítésére és használatára vonatkozóan, és a felhasználónak ezeket a készülék használata előtt el kell olvasnia és meg kell értenie.

Általános biztonság



Ez a készülék leszállított állapotában megfelel az IEC61010-1 és az IEC61010-2-101 szabványoknak, de a hozzáadott vegyszerek potenciális veszélyeket jelentenek. E vegyszerek kezelésekor kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot és figyeljen a lehetséges kockázatokra.



Ne használja a készüléket erős elektromágneses sugárzás közvetlen közelében, mert ez akadályozhatja a megfelelő működést. A készülék üzembe helyezése előtt meg kell vizsgálni az elektromágneses környezetet.



A szövetminták kezelésekor kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot a keresztszennyeződés és a fertőzés elkerülése érdekében. A felhasználó végezzen kockázatértékelést, hogy meghatározzon a szövetkezeléssel kapcsolatos minden lehetséges veszélyt.



- Nem helyezzen semmilyen gyújtóforrást a készülékbe vagy annak közelébe, miután feltöltötte reagensekkel.
- Ne vegye le a paneleket és a hozzáférést biztosító burkolatokat, csak ha erre kifejezett utasítást kap. A készülék belsejében nincs semmilyen, a felhasználó által javítható alkatrész. A készülékben halált okozni képes feszültség uralkodik.
- A készüléket megfelelően csatlakoztassa egy jó földeléshez (földhöz) a hálózati bemeneti tápellátáson keresztül, és úgy helyezze el, hogy meg tudja szakítani a hálózati tápellátást a forrásnál a dugó kihúzásával az aljzatból.
- A készülékben csak gyárilag jóváhagyott tartozékokat és pótalkatrészeket használjon.
- Csak a kezelési útmutatóban ajánlott reagenseket használja.
- Ha az Excelsior AS készüléket nem a Thermo Fisher Scientific által megadott módon használja, a készülék által biztosított védelem sérülhet.

Zárt ólom-sav akkumulátorok leselejtezése

A készülékben lévő zárt ólom-sav akkumulátort minden harmadik évben ki kell cserélni.

Ha a készüléket főleg nagyon alacsony hőmérsékleten üzemelteti, vagy gyakori hálózati kimaradás éri, akkor az akkumulátorokat minden évben ki kell cserélni.

Az akkumulátorgyártók azt tanácsolják a felhasználóknak, hogy országukban az ilyen típusú akkumulátorokra vonatkozó hulladékkezelési előírásokat tartsák be.

A jelen készülékben használt akkumulátor:

- 12 V, 12 Ah, szeleppel szabályozott, zárt, ólom-sav típusú, újratölthető akkumulátor.
Ez az akkumulátor "8. osztályú és III. csoportú UN 2800-as, nedves, kiömlésbiztos, elektromosság tárolására szolgáló, az A67 különleges rendelkezés szerinti akkumulátor"-nak minősül, és a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) Veszélyes Áruk Szabályzatának minden követelményét kielégíti.



Az akkumulátorokat a felhasználók nem érhetik el, és csak képzett szervizszakember cserélheti ki őket.

Kémiai biztonság

A VEGYSZEREK ALKALMAZÁSA POTENCIÁLIS VESZÉLYT JELENT. A THERMO FISHER SCIENTIFIC AZ ALÁBBI ÁLLÁSPONTOT FOGADTA EL A LABORATÓRIUMOKBAN HASZNÁLT ILLÉKONY VEGYSZEREK TÁRGYÁBAN:



- A készülékben nem a megadott vegyszereket alkalmazó felhasználók ezt a saját kockázatukra teszik.
- A Thermo Fisher Scientific által ajánlott minden vegyszer bármely felületi hőmérsékletet jelentősen meghaladó öngyulladás hőmérséklettel rendelkezik, mely azonban a készülék már egyetlen hibájával elérhető.
- A készülék semelyik olyan része nem tartalmaz gyújtóforrást, amely vegyszereket tárol, vagy ahova egy egyszerű hiba esetén vegyszerek szivároghatnak be.
- Az üzemeltető teljes mértékben tisztában van az alkalmazott vegyszerek tulajdonságait részletező műszaki dokumentáció tartalmával.
- A kezelő elvégezte az alkalmazott vegyszerek minden jogilag kötelező kiértékelését, és a helyes laboratóriumi gyakorlatot alkalmazza.
- Az üzemeltetés során használt bizonyos vegyszerek gyúlékonyak - ne használjon gyújtóforrást a készülék közvetlen közelében, ha fel van töltve reagensekkel.



- Bizonyos készülékek a normál működésük során káros vegyi gőzöket, így pl. xilolt és toluolt bocsáthatnak ki, és az üzemeltetőnek ismernie kell a megfelelő óvó és biztonsági intézkedéseket.

Környezet

Ennek a készüléknek meg kell felelnie az Európai Unió 2002/96/EK számú, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) szóló irányelvének. Az alábbi szimbólum jelöli:



A Thermo Fisher Scientific valamennyi EU-tagállamban kötött szerződéseket egy vagy több újrahasznosító / hulladékkezelő vállalattal, és ezt a terméket és a csomagolását rajtuk keresztül kell megsemmisíteni vagy újrahasznosítani. További információért forduljon a Thermo Fisher Scientific szervizképviselőhöz.

Jótállási nyilatkozat

A Thermo Fisher Scientific vállalat büszke a minőségre, a megbízhatóságra és az értékesítést követő szolgáltatására. Folyamatosan arra törekszünk, hogy javítsuk az ügyfeleink számára nyújtott szolgáltatásunkat.

Kérdezze forgalmazóját vagy a Thermo Fisher Scientific képviselőt a szolgáltatási szerződésekről, amelyek segíthetnek fenntartani készüléke optimális üzemi állapotát.

A jótállási rendelkezések szükség szerint módosulnak a különböző nemzeti és régióbeli jog különbségeinek megfelelően. További részleteket a szállítási dokumentációban találja, vagy kérheti ezeket a forgalmazótól vagy a képviselőtől is.

Vegye figyelembe, hogy a jótállás is érvényét veszti, ha:

- A készüléket bármilyen módon módosítják, vagy nem a Thermo Fisher Scientific által meghatározott rendeltetés szerint használják.
- A Thermo Fisher Scientific által jóvá nem hagyott tartozékokat és reagenseket használnak.
- A készüléket nem az utasításoknak megfelelően üzemeltetik, illetve tartják karban.

Szimbólumok

Az alábbi szimbólumok és egyezményes jelölések fordulhatnak elő a dokumentumban és a készüléken:



Ez a szimbólum a dokumentumban vagy a készüléken fordul elő, és azt jelzi, hogy a biztonságos és helyes működtetés érdekében be kell tartani az utasításokat. Ha ez a szimbólum a készüléken látható, akkor mindig olvassa el a kezelési útmutatót.



Ez a szimbólum a készüléken vagy a dokumentumban fordul elő, és azt mutatja, hogy potenciális biológiai kockázatok állnak fenn a készülékkel és / vagy a készülék használatával kapcsolatban. Mindig kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot.



Ez a szimbólum a készüléken vagy a dokumentumban fordul elő, és azt jelzi, hogy irritáló vagy potenciálisan káros vegyi anyagok vannak jelen. Lásd a termékekre vonatkozó anyagbiztonsági adatlapokat, és mindig kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a felület forró. Ha ez a szimbólum a készüléken látható, akkor mindig olvassa el a kezelési útmutatót.



Gyártó.



Ez a szimbólum a dokumentumban vagy a készüléken fordul elő, és azt jelzi, hogy be kell tartani az utasításokat.

Az útmutató használata

Bevezetés

A Thermo Scientific Excelsior AS készüléket (a továbbiakban Excelsior AS) patológiai laboratóriumokban, a szövetfeldolgozási technikákban és a laboratóriumi berendezések használatában jártas kezelőknek szántuk.

Az Excelsior AS készülék működtetése előtt ellenőrizze, hogy elolvasta és megértette-e a [Biztonsági információkat](#) és a Kezelői útmutató vonatkozó részeit.

A fejezetek összefoglalása

Ez a Kezelői útmutató olyan felépítésű, hogy gyorsan és biztonságosan tudja elkezdni a feldolgozást az Excelsior AS készülékkel.

1. fejezet - Az Excelsior AS készülék bemutatása

Ez a fejezet a készülék és a tulajdonságainak bemutatásán vezet végig. Leírja az Excelsior AS készülék különböző részeit, és általános információkkal szolgál a használatáról.

2. fejezet - Telepítés és beállítás

Ez a fejezet az Excelsior AS készülék telepítését és beállítását mutatja be.

3. fejezet - Alapműveletek

Ez a fejezet azt magyarázza el, hogyan kell nap mint nap behelyezni és feldolgozni a mintákat az Excelsior AS készülék használatával.

4. fejezet - Speciális műveletek

Ez a fejezet a haladó felhasználók és rendszergazdák számára készült, és leírja, hogyan kell megváltoztatni a készülék beállításait, és feldolgozó programokat létrehozni.

5. fejezet - Karbantartás és tisztítás

Ez a fejezet azt írja le, hogy hogyan kell az Excelsior AS készüléket tisztítani és karbantartani annak érdekében, hogy a feldolgozás biztonságos, hatékony és reprodukálható legyen.

6. fejezet - Hibaelhárítás

Ez a fejezet az általános hibák és problémák azonosításában és megoldásában kíván segítséget nyújtani.

Table of Contents

1. fejezet - A Thermo Scientific™ Excelsior™ AS készülék bemutatása	2
Excelsior AS készülék: bevezetés.....	3
IVD Rendeltetés.....	3
Szövetkazetták.....	3
Jóváhagyott reagensek.....	3
A készülékrészek azonosítása	4
A rendszer műszaki adatai.....	5
Műszaki leírás.....	5
Elektromos jellemzők	5
Interfészkapcsolatok.....	5
Biztosítékok.....	6
Környezeti jellemzők	6
Az Excelsior AS felhasználói felülete.....	7
Az érintőképernyő használata.....	7
Menük, beállítások és gombok.....	8
A képernyőn megjelenő ságó	8
A főképernyő és az információs sáv	9
2. fejezet - Telepítés és beállítás	13
A készülék kicsomagolása és mozgatása	14
Kicsomagolás.....	14
A készülék mozgatása.....	14
A készülék elhelyezése és beállítása	15
Súlypont helyzetek.....	15
A készülék vízszintezése.....	16
A szűrők felszerelése.....	17
Elszívószűrők felszerelése.....	17
Csatlakozások	19
Csatlakoztatás a hálózati tápellátáshoz.....	19
A távoli riasztás csatlakoztatása.....	20
Automatikus tárcsázó csatlakoztatása	21
Csatlakozás egy laboratóriumi adatkezelő rendszerhez (LIMS)	22
LIMS műszaki leírás	22
Kezdeti beállítás.....	23
A készülék indítási eljárása	23

A rendszeridő és -dátum beállítása	25
Reagensek beállítása	27
A reagensnevek meghatározása	27
A reagenstárolási hőmérsékletek beállítása	28
A használati határértékek beállítása	30
Reagensek betöltése	31
A reagenstároló terület	31
A betöltési sorrend futtatása	32
Viasz betöltése	33
Az öblítőreagensek betöltése	35
A reakciókamra átöblítése	36
Dehidrálószeres betöltése	37
A derítőszeres betöltése.....	38
A reakciókamra átöblítése	39
Fixálószeres betöltése.....	40
További módosítások a feldolgozás előtt	41
3. fejezet - Alapműveletek.....	43
Routine Processing	44
Minták betöltése.....	45
Feltöltési szint beállítása.....	47
Egy program elindítása	48
Minőség-ellenőrzési vizsgálatok.....	49
Készülékhibák.....	49
Program megfigyelése	50
Minták hozzáadása	52
Folyamat leállítása	54
Program megszakítása.....	55
Egy program befejezése.....	55
A Reakciókamra leeresztése	56
A Reakciókamra tisztítása	57
A reakciókamra öblítése	58
A készülék öblítése.....	59
Speciális feldolgozás.....	60
Program kiválasztása	60
Program paramétereinek módosítása.....	61
Befejezés időpontjának beállítása.....	62

A Kezdő lépés módosítása	63
A Késleltetési beállítások módosítása	64
A késleltetési lépés módosítása	65
Minőség-ellenőrzés, szűrő és reagensmegújítási határértékek	66
Szűrő és reagenshasználati információk	66
Viasz leselejtezés és reagensforgatási információ.....	67
A fixáló reagens megújítása.....	68
Az öblítőreagens megújítása.....	70
Dehidrálószer, derítőszer és infiltrációs szer megújítása forgatással	71
A reagensforgatás elhalasztása.....	74
Reagensforgatás példa	75
1. nap	75
2. nap	75
4. fejezet - Speciális műveletek.....	78
Reagenskezelés.....	79
Reagens beállítása és betöltése.....	79
Reagens és szűrő minőség-ellenőrzése.....	79
Reagens-, viasz- és szűrőellenőrzések	79
A részletes reagensadatok megjelenítése	81
Reagens és viaszok ellenőrzése	82
Reagens átvizsgálása	83
Reagens leselejtezése vizsgálat után.....	84
Új reagens vagy viasz betöltése selejtezés után.....	85
Reagens vagy viasz forgatása selejtezés után	85
Jelentések futtatása és megtekintése.....	86
Reagensforgatás	88
A reagensforgatás aktiválói	88
Aktiválók beállítása reagensforgatáshoz	88
Reagensforgatás igénylése.....	91
Koncepció bemutatása	93
Testreszabás és munkafolyamat.....	94
A készülék testre szabása	94
A munkafolyamat-feldolgozási lehetőségek beállítása.....	96
Programok és öblítések	98
A program vagy az öblítés részleteinek megtekintése	99
Új program vagy öblítés létrehozása	103

Program vagy öblítés szerkesztése.....	106
A program vagy az öblítés nevének módosítása	106
Használati hőmérséklet.....	107
Leürítési idő	110
Indítás típusa.....	111
Hozzáférési kódos védelem	112
A hozzáférési kódos védelem engedélyezése	113
Új rendszerfelhasználó hozzáadása	114
Hozzáférés engedélyezése egy funkcióhoz.....	115
Funkcióhoz való hozzáférés eltávolítása.....	115
Rendszerfelhasználó törlése	116
Hangos és távoli riasztások.....	117
A hangos és a távoli riasztások használata	117
Fájlműveletek	119
Programok és öblítések mentése.....	120
Programok és öblítések betöltése.....	121
Betöltési és mentési beállítások.....	126
A laboratóriumi információs adatkezelő rendszer (LIMS) üzeneteinek beállítása	127
nyelv.....	128
A kijelző nyelvének módosítása	128
Ügyfélszolgálat.....	129
5. fejezet - Karbantartás és tisztítás.....	131
Tisztítás Biztonság és feladatok	132
Tisztítási biztonság	132
Kifolyások tisztítása	133
Napi és heti tisztítási feladatok.....	133
Viasz és viaszfürdők	134
Használt viasz eltávolítása	134
A viaszfürdő tisztítása.....	134
Reagens- és öblítőpalackok	135
A reagens merülőcsöveinek tisztítása	135
A 3. öblítő vizespalack tisztítása	136
Általános Tisztítás és karbantartás.....	137
A kijelző tisztítása	137
Szűrőcsere.....	137
Rendszeres karbantartási ellenőrzések.....	138

A készülék leállítási eljárása	139
A reagensek eltávolítása.....	140
6. fejezet - Hibaelhárítás.....	144
Hibák.....	145
Riasztási ikonok.....	145
A hibaállapot képernyő használata.	147
Feldolgozási problémák - Puha, szivacsos szövet.....	149
Feldolgozási problémák - Kemény, töredezett szövet.....	150
FAQs.....	151
Gyakran ismételt kérdések	151
Függelékek.....	161
"A" függelék - Tartozékok	162
Tartozékok Kosarak.....	162
Extrakció adapter készletek	162
Szűrők.....	162
Reagenspalackok és viaskészletek	162
Általános	163
"B" függelék - A külön rendelhető szellőzőadapterek felszerelése	164
Füstelvezető szellőzőadapter	164
Lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter	164
"C" függelék - Újracsomagolási utasítások	165
"D" függelék - Jóváhagyott reagensek	169
"E" függelék - Programpéldák.....	170
Éjszakai rutin.....	170
Nappali gyors	171
Normál öblítőprogram	171
Bővített öblítőprogram	171
F függelék - Képernyőtérképek	172
Főképernyő	172
Feldolgozás.....	173
Áttöblítés.....	174
Minőség-ellenőrzés	175
Beállítások	176
Index.....	179

1. fejezet - A Thermo Scientific™ Excelsior™ AS készülék bemutatása

Üdvözlí Önt az Excelsior AS kezelői útmutatója.

Ez a fejezet az Excelsior AS készüléket mutatja be, és áttekintést nyújt a készülékről.

Az alábbi témaköröket tárgyalja:

- Bevezetés és kompatibilitás
- Rendszerinterfész
- A készülékrészek azonosítása
- Műszaki adatok
- Segítség

Excelsior AS készülék: bevezetés

A Thermo Scientific Excelsior AS egy zárt automatizált szövetfeldolgozó rendszer. Egyesíti az egyedi programozást az egyszerű kezelhetőséggel és reagenskezeléssel.

Mintakazetták vannak betöltve a készülékbe rendezett vagy véletlenszerű kosarakban. Egyszerre legfeljebb 222 kazetta dolgozható fel bármikor a rendezett kosarakkal; a külön rendelhető tartozékokkal legfeljebb 300 kazetta dolgozható fel egyszerre.

Egy feldolgozó program indításakor az Excelsior AS végigmegy a feldolgozási lépéseken, egymás után betölti a reagenseket és felrázza a kosarakat, hogy felkeverje a reagenseket a minták körül. A készülék beállítható úgy, hogy felmelegítse, és állandó vagy ciklikus vákuumállapotba hozza a kamrát az egyes feldolgozási lépésekhez. A minták felügyelet nélkül feldolgozhatók éjszaka vagy nappal.

A lépésenkénti utasításokkal kapcsolatos további információkért lásd a [Rutin mintafeldolgozás](#) részt. Ha több rugalmasságra van szüksége, lásd a [Speciális mintafeldolgozás](#) részt további információért arról, hogyan lehet teljes körűen vezérelni a feldolgozási paramétereket.

IVD Rendeltetés

Az Excelsior AS egy in vitro diagnosztikai eszköz.

Laboratóriumi környezetben használható patológiai minták fixálására, dehidrálására, derítésére és infiltrációjára a patológus által végzett beágyazás, szekcionálás, további feldolgozás és diagnózis előtt.

Szövetkazetták

Ezeket a rendezett kosarakba kell helyezni, melyeket páronként lehet a készülékbe tölteni, vagy egy véletlen kosárba, amely ideális a nagyobb mintákhoz. Más kosarak is rendelhetők, beleértve az 50 kazettás rendezett kosarat és egy SecureSette kosarat is. Lásd az ["A" függelék](#)et a részletekért.

Jóváhagyott reagensok

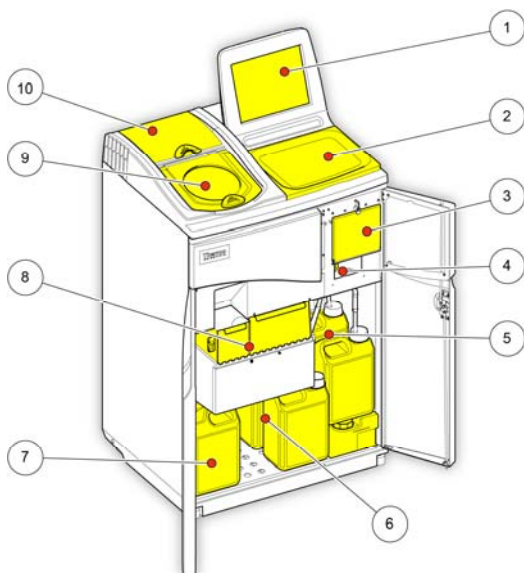


Az Excelsior AS készülék **KIZÁRÓLAG** a [D függelékben](#) felsorolt jóváhagyott reagensekkel telepíthető, tölthető fel és használható. Semmilyen körülmények között semmilyen más reagenssel nem használható az Excelsior AS készülék.

A készülékrészek azonosítása

Az alábbi ábrák az Excelsior AS készülék különböző részeit azonosítják. Ismerje meg a reakciókamra, az USB csatlakozó, a szűrők, a viaszfürdők, a viasz hulladék-tálca, a fixáló és öblítő reagenspalackok és a cserepalackok helyét.

A dehidrálószerket és derítőszerket a készülék hátoldala tárolja rejtett palackokban, és közvetlenül nem férhetők hozzá.

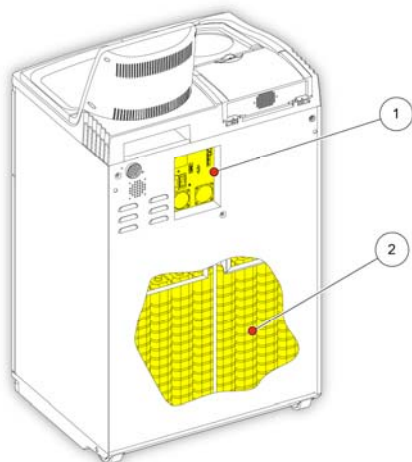


1. Érintőképernyő
2. Kivehető tálca
3. Szűrőrekesz
4. USB csatlakozó
5. Öblítőreagens-palackok
6. Cserepalackok
7. Fixálószeres palackok
8. Viaszfürdők és viasz hulladék-tálca.
9. Reakciókamra
10. Lefelé áramlásos szűrőrekesz.

Az Excelsior AS készülék (előlnézet nyitott ajtókkal)



Az USB-csatlakozó kizárólag USB-meghajtók számára készült. Ne csatlakoztasson más USB-eszközt az Excelsior AS készülékhez.



1. Elektromos csatlakozók panelje
2. Rejtett reagenspalackok.

Az Excelsior AS készülék (hátnézet)

A rendszer műszaki adatai

Az Excelsior AS készülék műszaki leírása az alábbi táblázatokban látható.



A készülék mozgatásakor biztonságos emelési technikákat használjon. Az Excelsior AS körülbelül 165 kg (363 lb) tömegű üresen, és 250 kg (551 lb) feltöltve. Legalább két ember szükséges a készülék biztonságos mozgatásához.

Műszaki leírás

Szélesség	710 mm (26,5")
Mélység	580 mm (20,5")
Magasság a munkaterületig (tálcával)	1080 mm (42,5")
Magasság a monitor tetejéig	1370 mm (54")
Tömeg reagensek nélkül	165 kg (363 lb)
Tömeg jellemző reagensekkel	250 kg (551 lb)

Elektromos jellemzők

Hálózati feszültség	100 - 240 VAC (-) <i>A maximális tápfeszültség-ingadozások nem léphetik túl a névleges feszültség $\pm 10\%$-át.</i>
Frekvencia	50 / 60 Hz
Teljesítmény	1300 VA (maximum) 300 VA (jellemző)

Interfészkapcsolatok

Távoli riasztás	24 V DC, 3A max, teljesítmény nélküli kimenet működése <i>A külső távoli riasztásnak meg kell felelnie az IEC60950 vagy az IEC61010-1 szabványnak.</i>
LIMS	Soros RS232
Netmon	RJ45

Biztosítékok



A biztosítékokat műszakilag hozzáértő személyzet cserélheti.

Távoli riasztási biztosítékok (2 db)	F 5A 250V
--------------------------------------	-----------

Környezeti jellemzők



Kizárólag beltéri használatra.

Hőmérséklet (üzemi határértékek)	+5 °C és +40 °C (+41 °F és +104 °F) között
Hőmérséklet (javasolt működés)	+15 °C és +30 °C (+59 °F és +86 °F) között <i>A teljesítmény lecsökkenhet, ha a készüléket ezen hőmérséklet-tartományon kívül működteti.</i>
Hőmérséklet (szállítás/tárolás)	-25 °C és +55 °C (-13 °F és 131 °F) között, +70 °C (158 °F) rövid időre
Nedvesség	Legfeljebb 80% relatív páratartalom 31 °C (88 °F) hőmérsékleten, lineárisan csökken 50% relatív páratartalomra 40 °C (104 °F) hőmérsékleten
Tengerszint feletti magasság	Legfeljebb 2000 m (6500 láb)
Szennyezettségi fok	2
Túlfeszültségi kategória	II

Az Excelsior AS felhasználói felülete

Az Excelsior AS felhasználói felülete kompakt és jól tájékoztató, és az alábbi információkat jeleníti meg:

- Környezetfüggő sűgő.
- Reakciókamra állapota, program részletei és a feldolgozás állapota.
- A feldolgozást és a reagens mozgását valós időben mutató grafikonok.

Az érintőképernyő használata

Az Excelsior AS érintőképernyős felhasználói felülete a feldolgozás kezdeményezésére, valamint a rendszerparaméterek és beállítások megadására használható. A képernyő használatához egyszerűen nyomja meg a használni kívánt funkciónak megfelelő gombot. Egyes feladatoknál, például a minőség-ellenőrzési információk felülvizsgálata során válassza ki a kívánt reagenstartályt, viaszfürdőt vagy szűrőt a hozzá tartozó kép megérintésével.

Megjegyzés

Az érintőképernyő gombjait ne éles vagy hegyes eszközökkel nyomja meg. Használja az ujját (kesztyűvel vagy kesztyű nélkül), vagy ha érintőceruzára van szüksége, használja egy ceruza radiós végét.

Numerikus billentyűzet

A képernyőn megjelenő numerikus billentyűzeten adhatja meg a hozzáférési kódokat, és határozhatja meg bizonyos készülékbeállításokat.

- A megadott érték lenullázásához nyomja meg a **C** gombot.
- Az utolsó beírt számjegy törléséhez nyomja meg a **←** gombot.



A képernyőn megjelenő numerikus billentyűzet

Megjegyzés

*Ha érvénytelen értéket ad meg, az piros színben jelenik meg. Nem tudja megnyomni a képernyőn lévő **OK** gombot, amíg az értéket ki nem javítja.*

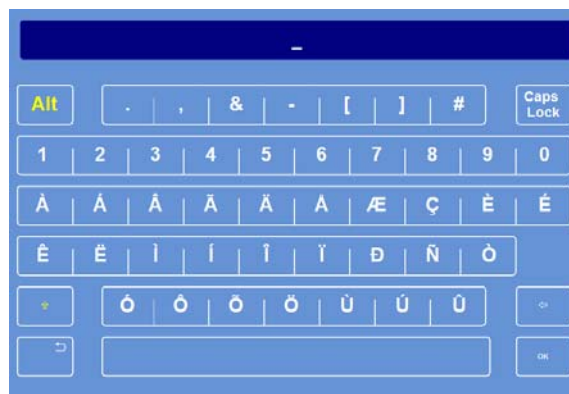
Billentyűzet

A képernyőn akkor jelenik meg a billentyűzet, amikor meg kell adnia vagy meg kell változtatnia a reagens, programok, öblítések és rendszerfelhasználók nevét.

- Nyomja meg a megfelelő gombokat a billentyűzet feletti mezőben lévő szöveg szerkesztéséhez.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez, és hogy visszatérjen az előző képernyőre.
- A különleges karaktereket az **Alt** billentyűvel tudja előhozni.



Példák különleges karakterekre



A képernyőn megjelenő billentyűzet

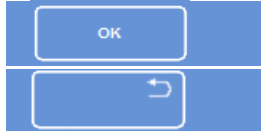
Menük, beállítások és gombok

Az érintőképernyős felület segítségével intuitív, hatékony és következetes módon végezheti el a feladatokat. Lásd az [F függelék](#)t, ahol egy ábrán láthatja a készülék menüpontjait és az érintőképernyőről elérhető képernyőit.

Az érintőképernyős felület segítségével intuitív, hatékony és következetes módon végezheti el a feladatokat. Lásd a képernyőtérképet, ahol egy ábrán láthatja a készülék menüpontjait és az érintőképernyőről elérhető képernyőit.

OK és Vissza gombok

A rendszerbeállítások módosításakor vagy új programok létrehozásakor ne felejtse el megnyomni a megfelelő gombot, hogy kilépjen a képernyőről.



Visszatér az előző képernyőre és menti az aktuális képernyőn elvégzett beállítások módosít:

Visszatér az előző képernyőre az aktuális képernyőn elvégzett beállítások módosításának m

A Fel és Le gombok használata az értékek beállításához

A rendszer idejének és dátumának beállításakor megjelenik egy sor fel és le nyíl gomb. Nyomja meg ezeket a gombokat a kívánt idő és dátum beállításához. Lásd: [Idő- és dátumbeállítás](#).



Fel és le nyíl gombok

A kiválasztott beállítások sárgák


Bizonyos készülékbeállítások kiválaszthatók és engedélyezhetők a kívánt lehetőség megnyomásával. Kiválasztása esetén a szöveg fehér helyett sárga színben jelenik meg. Például három feldolgozási lehetőség áll rendelkezésre (Egyszerű program, Éjszakába nyúló nappali vagy Nem alapértelmezett); a használatban lévő (Éjszakába nyúló nappali) sárga színben jelenik meg.



A kijelölt beállítás sárga színben jelenik meg

A képernyőn megjelenő sűgő

Az Excelsior AS környezetfüggő, képernyőn megjelenő sűgőt tartalmaz, ami gyorsan választ ad a készülék működéséről és beállításáról szóló bármilyen kérdésre. További részletes információk ebben az Üzemeltetési útmutatóban található.

A képernyőn megjelenő sűgő előhívásához nyomja meg a  ikont, mely minden képernyő jobb felső sarkában látható.

A folytatáshoz nyomja meg az **OK** gombot, ami bezárja a sűgőablakot.

A főképernyő és az információs sáv

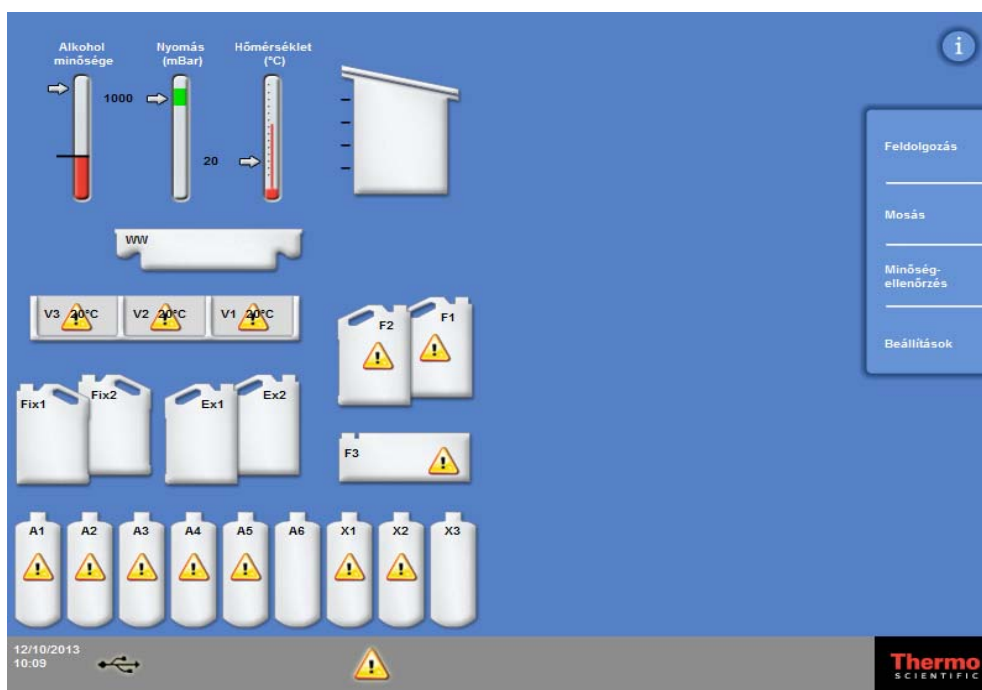
A főképernyő hozzáférést biztosít az összes olyan funkcióhoz, amely a programok és öblítések elindításához, a reagensek és a szűrők állapotának ellenőrzéséhez és a készülék olyan beállításához szükséges, hogy az megfeleljen saját laboratóriuma követelményeinek.

Megjegyzés

A készülék szoftveres menüit és lehetőségeit bemutató teljes képernyőterképekért lásd: "["F" függelék - Képernyőterképek](#)".

Menüpontok

A főmenü a főképernyő jobb oldalán található:



A főképernyő

A következő menüpontok közül választhat:

- **Feldolgozás:** Ez megnyitja A reakciókamra elérhető képernyőt, ahol elindíthat egy feldolgozási programot, vagy A reakciókamra nem érhető el képernyőt, ha nincsenek betöltve reagensek vagy a kamra nem áll készen a kezdésre.
- **Öblítés:** Ez megnyitja az Öblítés kiválasztása képernyőt. Itt programokat indíthat el a készülék átöblítéséhez.
- **Minőség-ellenőrzés:** Ez megnyitja a Minőség-ellenőrzés képernyőt. Innen szemrevételezheti a reagenseket a kamrában, áttekintheti a reagensek és szűrők használati számlálóit, valamint megtekintheti és kinyomtathatja a minőség-ellenőrzési jelentéseket. A figyelmeztető háromszögek vizuális riasztásokat jelentenek a feldolgozást érintő esetleges problémák esetén.
- **Beállítások:** Ez megnyitja a Beállítások menüt, ami hozzáférést biztosít a készüléket testre szabó és beállító menükhöz és beállításokhoz.

Információs sáv

Az információs sáv a felhasználói felület alsó részén található.



A felhasználói felület alján megjelenített rendszerinformáció

Az alábbi információkat jeleníti meg:

- **Rendszer dátum és -idő:** Az aktuális dátum és idő. Lásd: [Idő- és dátumbeállítás.](#)
- **Riasztási ikonok:** Ezek közé tartoznak a minőség-ellenőrzési riasztások és a hardveres problémák. Lásd [Riasztási ikonok.](#)
- **Készülékazonosító és testre szabott szöveg:** A készülékkel kapcsolatos ügyfélspecifikus információ feljegyzésére használható testre szabható szöveg. Lásd: [A készülék testre szabása.](#)

Műszerek, a reakciókamra állapota és reagensek megfigyelése

A főképernyő bal oldalán a reagensek és a hozzájuk kapcsolódó összetevők állapotát megfigyelő műszerek láthatók.

Az alábbi műszerek jelennek meg a főképernyő bal felső sarkában:

Alkohol minősége



Ez a mérőműszer az A1 palackban használt alkohol minőségét mutatja. A minőséget a fajsúly mérése határozza meg. Amikor a fajsúly a megadott érték alá esik (amit az alkoholminőség-mérő műszeren a piros terület mutat), akkor a program kérni fogja a reagensek elforgatását a feldolgozás minőségének fenntartása érdekében. Lásd: **Error! Reference source not found.**

A piros terület körülbelül 1,25%-os lépésekben felfelé vagy lefelé állítható. A fekete vonal a gyári alapbeállítást jelzi, ami körülbelül 45%.

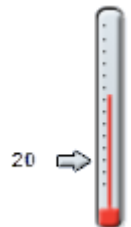
Nyomás



Ez a mérőműszer mutatja a nyomást a reakciókamrában. Az érték emelkedik és csökken a feldolgozás során, a kiválasztott programban meghatározott vákuumfeltételek szerint, és ahogy a reagensek bekerülnek és leürülnek a reakciókamrában.

A reakciókamra fedele akkor nyitható ki, ha az érték a mérőműszer zöld területén helyezkedik el.

Hőmérséklet



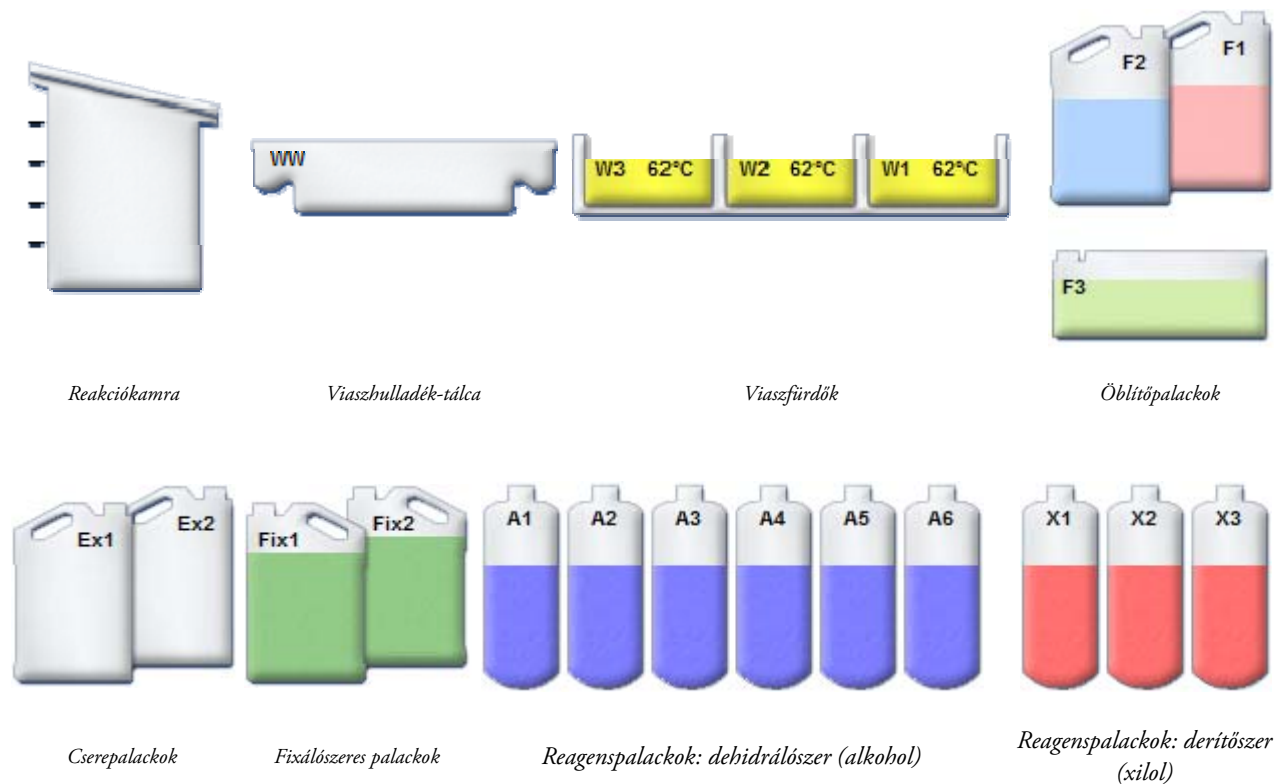
Ez a műszer mutatja a hőmérsékletet a reakciókamrában. Az érték emelkedik és csökken a feldolgozás során, a kiválasztott programban meghatározott vákuumfeltételek szerint.

Reakciókamra és tartályok

A főképernyő bal oldalán a reakciókamra és különböző reagenstartályok grafikus ábrázolása látható. Az ezekben jelzett reagensszint a feldolgozás, a reagens vizsgálata, a reagens megújítása és átforgatása során módosul.

A következő színek azt jelölik, hogy milyen típusú reagenst tartalmaznak az egyes tartályok:

- Zöld – Víz alapú (fixálószerék és 3. öblítés)
- Kék – Dehidrálószerék (alkohol és 2. öblítés)
- Piros – Derítőszerék (xilol és 1. öblítés)
- Sárga – Viasz / paraffin



2. fejezet - Telepítés és beállítás

Ez a fejezet a telepítési és beállítási eljárásokat írja le az Excelsior AS készülékre vonatkozóan, és az alábbi témaköröket fedi le:

- A készülék kicsomagolása és elhelyezése.
- A szűrők felszerelése a készülékre.
- Csatlakoztatás a hálózati tápellátásra és a készülék bekapcsolása.
- A kijelző nyelvének kiválasztása, valamint a rendszeridő és - dátum beállítása.
- Reagensek meghatározása és betöltése a mintafeldolgozás előkészítéseként.

Megjegyzés

Ha az Excelsior AS készülék már telepítve van, és a kívánt reagenseket betöltötte, akkor olvassa el a [3. fejezet: Alapműködés](#) c. részt, melyben leírja a készülék rutin működtetését.

A készülék kicsomagolása és mozgatása

Kicsomagolás

Vizsgálja meg a csomagolást. Ha sérült és/vagy a tartalma nem egyezik a mellékelt csomagolási listával, akkor tájékoztassa a helyi Thermo Fisher Scientific képviselőt, majd csomagolja ki a készüléket és alaposan vizsgálja meg. A kicsomagolási útmutatót a csomagolóládán találja.

Kicsomagolás után ne dobja el a csomagolóanyagot - tárolja összelapítva későbbi felhasználásra.

Győződjön meg, hogy a csomagolási listán szereplő összes rész benne van. Ha egy alkatrész hiányzik vagy törött, lépjen kapcsolatba a helyi Thermo Fisher Scientific képviselővel.

Megjegyzés

Minden kapcsolatfelvételnél említse meg a készülék sorozatszámát, az Ön rendelési számát, a számla számát, a szállítólevél (vagy csomagszelvény) számát és a dátumot. Ha a készüléket szállítania kell, az újracsomagolási tudnivalókat lásd: [C Függelék](#).

A készülék mozgatása



Az Excelsior AS készülék mozgatásakor biztonságos emelési technikákat használjon.

Legalább két ember szükséges a készülék mozgatásához.

A készüléket nem szabad mozgatni vagy billenteni, amikor reagensek és olvadt viasz van benne.

Az Excelsior AS készülék körülbelül 250 kg (551 font) tömegű teljesen feltöltött állapotban, és 165 kg (363 font) üresen.

Az üres készülék mozgatása

Győződjön meg arról, hogy a szállítófogantyúk fel vannak szerelve. A készüléket óvatosan billentse hátra és tolja rá a hátsó kerekre.

Megjegyzés

Sima talajokon a készülék billentés nélkül mozgatható.

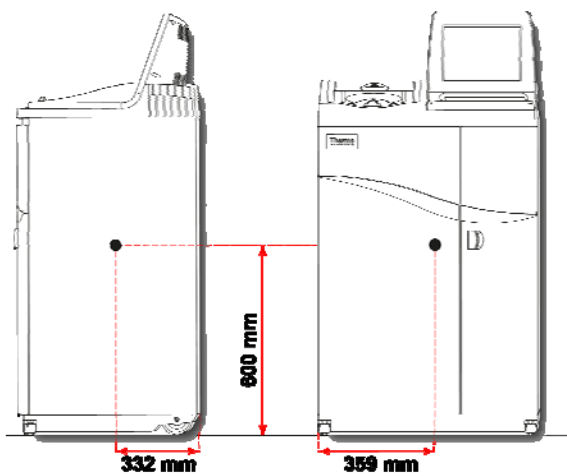
A készülék elhelyezése és beállítása

Súlypont helyzetek

Ahol a földrengési előírások megkívánják a készülék biztosítását, használja a készülék hátulján a fogantyú helyeit (2 x M8 menetes furat).

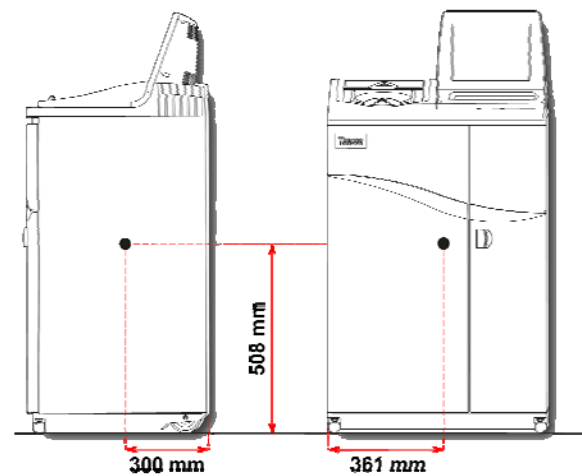
A következő ábrák mutatják a súlypont helyeit az üres Excelsior AS esetén, valamint ha átlagos szintű reagensek találhatók az Excelsior AS készülékben:

Üres készülék:



Súlypont helyzete (üresen)

Átlagos feltöltöttségű készülék:



Súlypont helyzete (átlagos feltöltöttségű reagensek)

A készülék vízszintezése

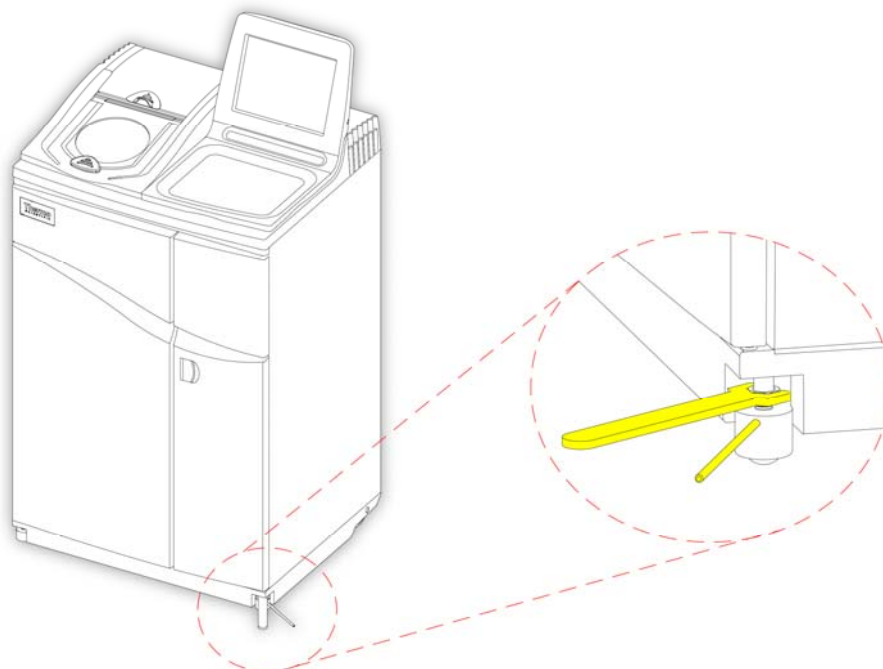


Az Excelsior AS elejétől végéig legyen vízszintes.

Mielőtt a készülékbe reagenseket és viaszt tölt, biztosítsa, hogy teljesen be legyen állítva.

A készülék szintezése:

- Vigye az Excelsior AS készüléket a végleges helyzetébe. A talaj legyen vízszintes, és a burkolata ne legyen gyúlékony. A készülék mögött legalább 95 mm (4 hüvelyk) legyen. A távolság fenntartásához a szállítófogantyúkat hagyja felszerelve.
- Nyissa ki a reakciókamra fedelét, vegye ki a véletlenszerű kosarat a kamrából, és zárja be a fedelet.
- Szükség esetén állítsa be az első görgőket a készülék szintezéséhez. Ehhez a mellékelt kulcsot (csavarkulcsot) és állítórudat használva lazítsa meg az ellenanyát a kulccsal, majd az állítórúddal fordítsa el a görgőt. Mikor a készülék vízszintes, húzza meg az ellenanyát.



Az első görgők beállítása

Megjegyzés

A gyári beállítások elegendők annak biztosításához, hogy a készülék a telepítésekor vízszintes legyen.

A szűrők felszerelése

Az Excelsior AS készüléket új szűrőkkel felszerelve szállítjuk ki. A műanyag csomagolást használat előtt vegye le.

További információkat a szűrőkről az **Error! Reference source not found.** valamint **Error! Reference source not found.** pontok alatt talál.

Megjegyzés

A szűrők szorosan illeszkednek a foglalatukba a hatékony elszívás érdekében. Javasoljuk, hogy 13 hetente cserélje le a szűrőket.

Elszívószűrők felszerelése



Mindkét elszívószűrőt be kell szerelni, a készülék nem működtethető, ha bármelyik szűrő hiányzik.

Az elszívórendszer helyes működéséhez biztosítsa, hogy az ajtók zárva legyenek.

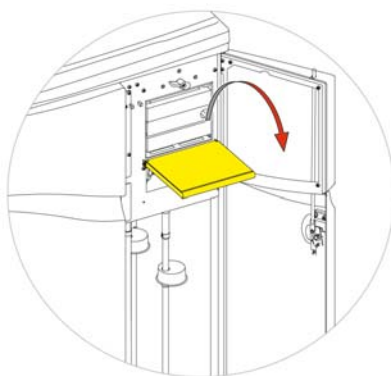
A kivethető fémlemezzel elválasztott két fő elszívószűrő a jobb oldali ajtó mögött egy rekeszben található. A felső szűrő kálium-permanganátot használ a formaldehid gőzök kivonásához. Az alsó szűrő faszénen használ az oldószer-gőzök kivonásához.



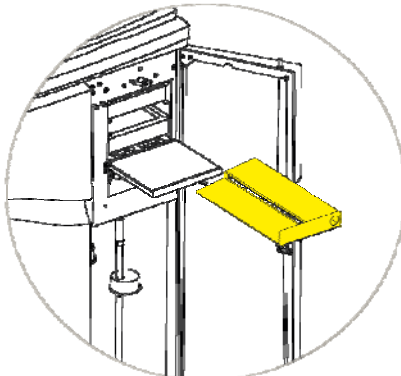
A szűrők cseréjekor vegye ki a készülékből a régieket, majd helyezze be az újakat. A használt szűrőket a helyi szabályoknak és eljárásoknak megfelelően selejtezze le.

A légszűrők eltávolítása és cseréje:

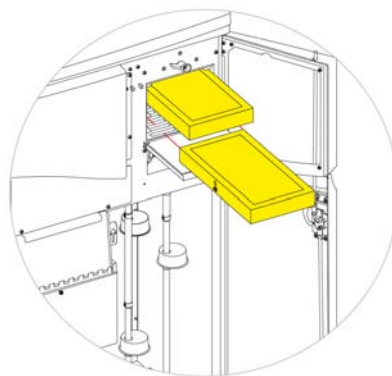
- Nyissa ki a készülék jobb ajtaját, fordítsa el a szűrő ajtózárat 90°-kal jobbra, és nyissa ki a szűrőajtót.
- Vegye ki a fém terelőlemezt.
- Húzza ki a szűrőket és vegye le a műanyag csomagolást mindegyik szűrőről.
- Cserélje ki a megfelelő helyzetben lévő szűrőket (felső = formaldehid, alsó = faszén) úgy, hogy a légáramlás nyíl mindegyik szűrőn felfelé mutasson.
- Cserélje ki a terelőlemezt, zárja be a szűrő ajtaját a biztonsági retesszel, majd csukja be a jobb oldali ajtót.



A szűrőajtó kinyitása



A terelőlemez kivétele



A szűrők kiszemelése

Megjegyzés

A piros sürgősségi vákuumelválasztó a terelőlemez mögött található.

A leáramló szűrő felszerelése

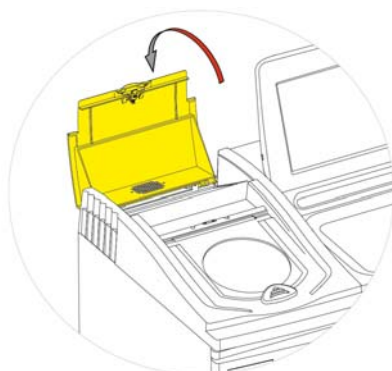
A leáramló szűrő (formaldehid) a készülék hátuljánál található, a Reakciókamra mögött.



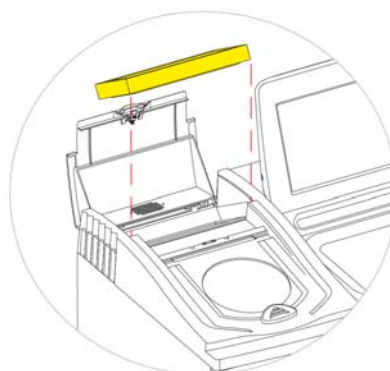
A szűrők cseréjekor vegye ki a készülékből a régieket, majd helyezze be az újakat. A használt szűrőket a helyi szabályoknak és eljárásoknak megfelelően selejtezze le.

A leáramló szűrő eltávolítása és cseréje:

- Nyissa ki a leáramló szűrő fedelét.
- Emelje ki a szűrőt és vegye le a műanyag csomagolást.
- Cserélje ki a megfelelő helyzetben lévő szűrőt, és győződjön meg arról, hogy a légáramlást mutató nyíl a készüléktől elfelé mutat, majd zárja be a szűrő fedelét.



A leáramló szűrő fedelének kinyitása



A szűrő kiszemelése

Külön rendelhető szellőzőadapterek

A külön rendelhető szellőzőadapterek elvezetik a füstöt az Excelsior AS készülékből egy füstszekrénybe vagy füstkamrába, vagy közvetlenül a külső légkörbe.

További információért lásd: ["B" Függelék - Külön rendelhető szellőzőadapterek felszerelése.](#)

Csatlakozások

Csatlakoztatás a hálózati tápellátáshoz

Az Excelsior AS készüléket a kicsomagolása és telepítése után csatlakoztathatja a hálózati tápellátáshoz.



Ellenőrizze, hogy a hálózati tápfeszültség megegyezik-e a készülék hátoldalán található adattáblán feltüntetett névleges feszültséggel.

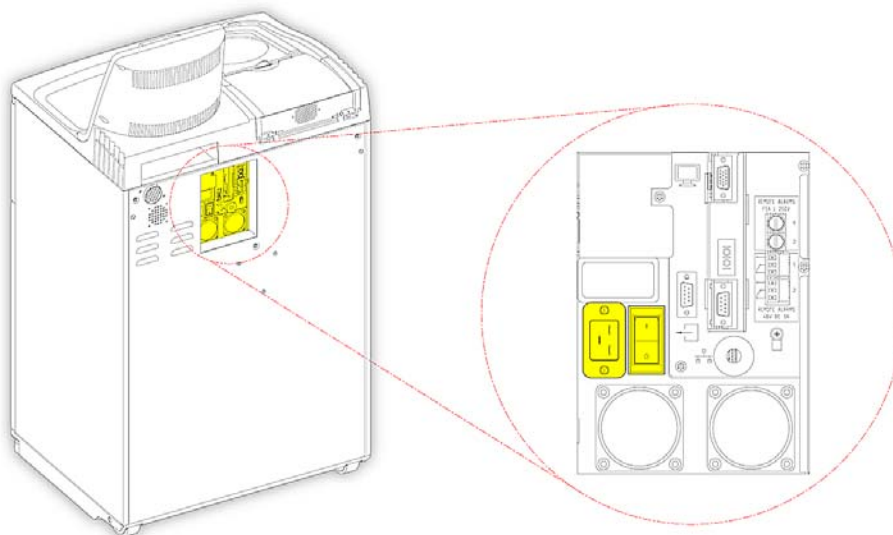
Az adattáblán lévő ~ szimbólum azt jelzi, hogy a készülék váltakozó feszültségű áramforrásról (AC) működik.

Megjegyzés

Ellenőrizze, hogy a hálózati tápfeszültség megegyezik-e a készülék hátoldalán található adattáblán feltüntetett névleges feszültséggel. Az adattáblán lévő ~ szimbólum azt jelzi, hogy a készülék váltakozó feszültségű áramforrásról (AC) működik.

A készülék csatlakoztatása a hálózati feszültséghez:

- Biztosítsa, hogy a készülék hátoldalán lévő I/O főkapcsoló ki legyen kapcsolva (a kapcsoló O oldala legyen benyomva).

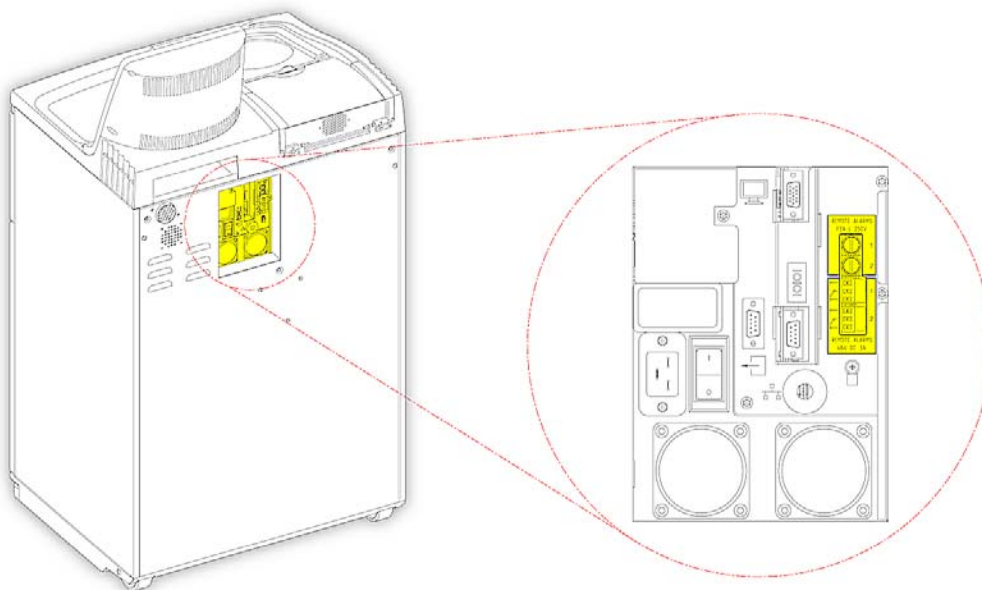


Hálózati csatlakozások

- Csatlakoztassa a megfelelő hálózati kábelt a készülék hátoldalán lévő hálózati csatlakozóba.
- Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt a helyi tápellátó kimenethez.

A távoli riasztás csatlakoztatása

Az 1. és 2. távoli riasztások csatlakozói a készülék hátoldalán található. További információért lásd a [Hangos és távoli riasztások](#) című részt.



Távoli riasztás csatlakozói

Ezen relék normál üzemelési feltételei:

- 1. relé - áramtalanított állapot.
- 2. relé - áramra csatlakoztatott állapot.

Megjegyzés

A 2. relé a hálózati hiba riasztásként szolgál, és a készülék első bekapcsolásakor riaszt.



A külső áramköröket egy műszaki értelemben hozzáértő személy csatlakoztathatja a hálózati riasztás aljzatához. A külső áramkör feleljen meg az IEC1010-1 és/vagy az IEC950 szabványnak.

A kábel 3 méternél rövidebb legyen.

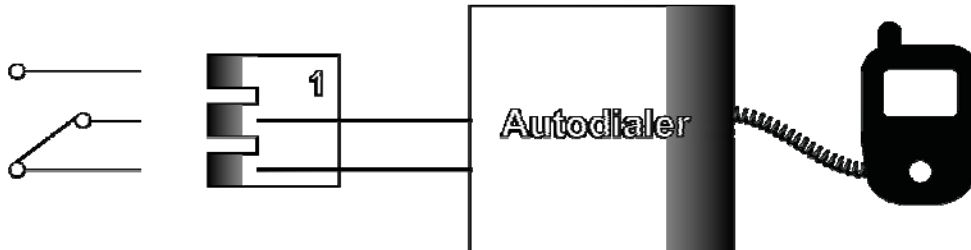
Automatikus tárcsázó csatlakoztatása

Az alábbi két módszer használható, amikor egy automatikus tárcsázót csatlakoztat a készülékre a távoli riasztás figyeléséhez.

Jellemzően a 2. riasztáshoz érdemes csatlakozni, mivel ez pozitív riasztási állapotot okoz a készülék leállásakor.

- Csatlakozás az 1. riasztáshoz

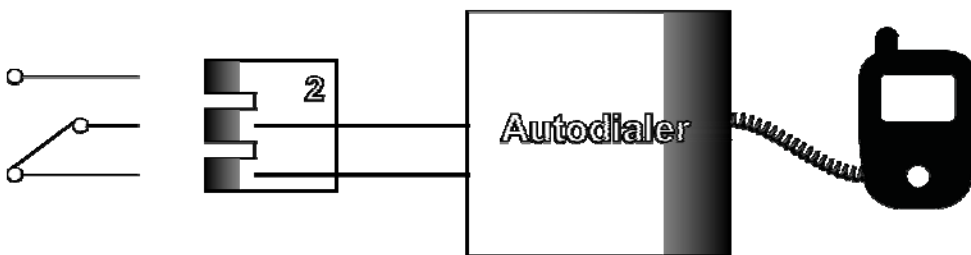
Zárva: A relé kiold, ha riasztás jött létre.



Automatikus tárcsázó csatlakoztatása az 1. riasztáshoz

- Csatlakozás a 2. riasztáshoz

Zárva tartva: A relé zár, és akkor old ki, ha riasztás jött létre.



Automatikus tárcsázó csatlakozás a 2. riasztáshoz

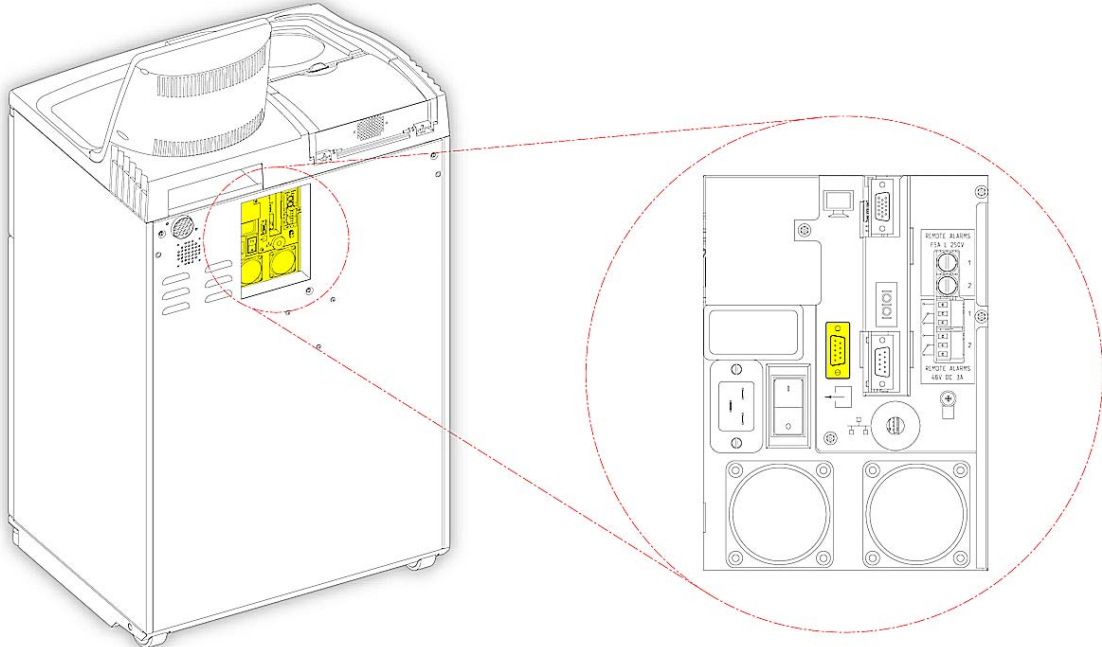
Megjegyzés

Induláskor a riasztások aktívak lesznek, de normál állapotra váltanak, ha a készülék szoftvere betöltődött.

Csatlakozás egy laboratóriumi adatkezelő rendszerhez (LIMS)

Az Excelsior AS készülék beprogramozható úgy, hogy felhasználó által definiált LIMS üzeneteket küldjön a készülék hátoldalán lévő soros D-csatlakozón (RS-232) keresztül, ha egy adott esemény következik be.

A küldhető üzenetek típusával és beállítási módjával kapcsolatos részletekért lásd: [A laboratóriumi adatkezelő rendszer \(LIMS\) üzenetek beállítása](#) című részt.



LIMS soros D-csatlakozó

LIMS műszaki leírás

- Adatátviteli sebesség: 115200
- Bitek: 8
- Paritás: Semmi
- Stopbitek: 1
- Kézfogás: Adatterminál kész (DTR) és Adatküldési kérés (RTS)
- Kábelhossz: 3 méternél rövidebb

Kezdeti beállítás

A készülék kicsomagolása, kívánt helyre telepítése és tápellátáshoz csatlakoztatása utáni teendők:

- Kapcsolja be a készüléket.
- Várja meg, amíg a rendszerszoftver betölt.
- Válassza ki a felhasználói felület nyelvét.
- Ellenőrizze a rendszeridőt és -dátumot.
- Állítsa be a használni kívánt reagenseket.
- Állítsa be a fixálószerek, a szűrők és az öblítőreagensek használati határértékeit.
- Töltse be a reagenseket a készülékbe.

A készülék indítási eljárása

Az Excelsior AS készüléket a csatlakoztatása után bekapcsolhatja.

A készülék bekapcsolása:

- Nyomja le az I/O főkapcsoló I (BE) oldalát.
Az Excelsior AS bekapcsolása után hallania kell a hűtőventilátorok beindulását.
Körülbelül 25 másodperc múlva megjelenik a Thermo Scientific logó.
Körülbelül egy perc múlva megjelenik a Nyelvválasztás képernyő.

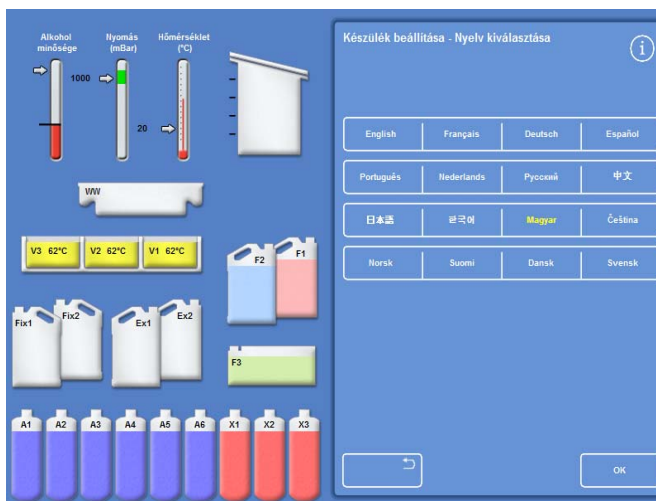
A rendszer nyelvének kiválasztása:

- A Nyelvválasztás képernyőn nyomja meg a kívánt nyelvet, majd az OK gombot.
- Megjelenik a főképernyő. A főképernyő funkcióinak leírásáért lásd [A főképernyő és az információs sáv](#) részt.

Megjegyzés

Figyelje meg, hogy a kijelző bal oldalán minden tartály és palack üres. Amikor a reagenseket betöltötte a készülékbe, akkor tele színekkel jelennek meg.

Riasztási ikonok jelennek meg a képernyő alsó részén, ezeket le kell törölni, lásd a [Riasztási ikonok törlése](#) részt.



A felhasználói felület nyelvének kiválasztása

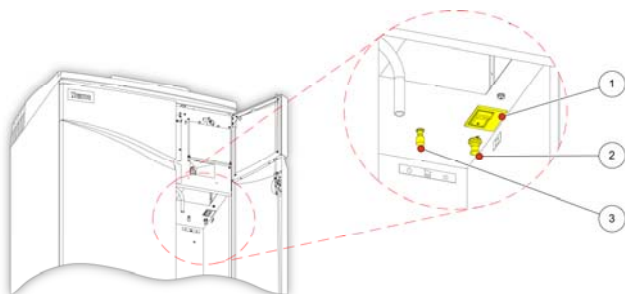
A riasztási ikonok törlése

A készülék első bekapcsolásakor riasztási ikonok jelennek meg a képernyő alján lévő szürke információs sávban. Ezeket az ikonokat törölni kell, mielőtt bármilyen további műveletet végezne.

Ikon	Hogyan törölhető
	<p>Akkumulátor leválasztó kapcsoló riasztása</p> <p>Kapcsolja be az akkumulátor leválasztó kapcsolót az akkumulátoros tartalék áramforrás visszaállításához és a készülék áramellátásának biztosításához. Hagyja az akkumulátort bekapcsolva és ne kapcsolja ki, amíg erre nem kap utasítást. A kapcsoló helyét lásd lejjebb.</p>
	<p>Reakciókamra fűtésaktiválási riasztás</p> <p>Nyomja meg a Fűtés-visszaállítás kapcsolót a reakciókamra Fűtőkör-aktiválásának visszaállításához. A kapcsoló helyét lásd lejjebb.</p>
	<p>Minőség-ellenőrzési riasztás</p> <p>A főképernyőn válassza ki a Minőség-ellenőrzés lehetőséget a Minőség-ellenőrzés képernyő megjelenítéséhez.</p> <p>Szükség esetén töltsse be a reagenseket. További információkért lásd a Reagensek betöltése és a Minőség-ellenőrzési ellenőrzések részeket.</p>
	<p>Hardveres probléma</p> <p>Válassza ki a Beállítások > Hibák menüpontot, vagy nyomja meg a csavarkulcs (villáskulcs) ikont a Hibaállapot képernyő megjelenítéséhez. Innen törölheti és nyugtázhatja a hibákat. További információkért lásd: A hibaállapot képernyő használata.</p> <p>Megjegyzés</p> <p><i>A rendszer indításakor ez az ikon addig látható, amíg meg nem nyomja a Fűtés-visszaállítás kapcsolót.</i></p>

Akkumulátor-leválasztás, fűtés-visszaállítás és tesztelő nyomógombos kapcsolók

A kapcsolók lejjebb láthatók. A kép a készülékház belsejét mutatja, a jobb oldali ajtó mögött, az öblítő reagenspalackok fölött (az áttekinthetőség kedvéért a csövek nem láthatók):



Akkumulátor-leválasztás, fűtés-visszaállítás és tesztelő nyomógombos kapcsolók

1. Akkumulátor-leválasztó kapcsoló
2. Fűtés-visszaállítás kapcsoló
3. Tesztelő nyomógomb kapcsoló

Megjegyzés

Amikor a fűtés-visszaállítás kapcsoló és az akkumulátor leválasztó kapcsoló be van kapcsolva, akkor az ikonok eltűnnek a kijelzőről.

Az akkumulátor első töltésekor az I/O hálózati főkapcsoló és az akkumulátor leválasztó kapcsoló bekapcsolása után a készüléket 14 órás időtartamra (éjszakára) magára kell hagyni, hogy az akkumulátor teljesen feltöltődjön. A tesztelő nyomógomb kapcsoló a Fűtés-visszaállítás kapcsoló működésének tesztelésére szolgál.

A rendszeridő és -dátum beállítása

A kijelző nyelvének kiválasztása után ellenőrizze, és szükség esetén állítsa be a rendszeridőt és -dátumot.

Megjegyzés

A dátum és az idő megfelelő beállítása fontos ahhoz, hogy a programok a megfelelő napon és a megfelelő időpontban kezdődjenek el és fejeződjenek be. Az idő és a dátum később szükség szerint módosítható.

A rendszeridő beállítása:

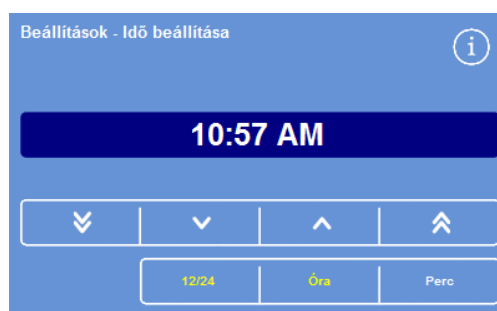
- A főmenüben nyomja meg a **Beállítások** lehetőséget a Beállítások menü megjelenítéséhez.
- Nyomja meg az **Időbeállítás** lehetőséget a Beállítások - Időbeállítás képernyő megjelenítéséhez.



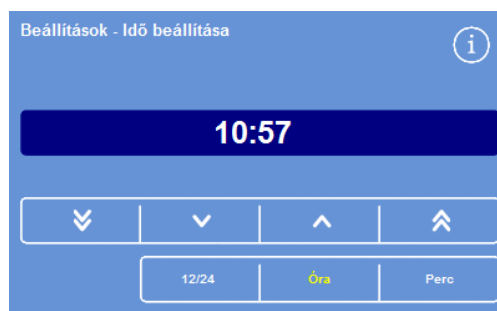
Beállítások menü

- A 12 és 24 órás időformátumok közötti váltáshoz nyomja meg a **12/24** gombot.

Ha ki van jelölve (sárga szöveggel), akkor az idő 12 órás formátumban "AM" vagy "PM" jelöléssel jelenik meg; ha nincs kijelölve, akkor a formátum 24 órás:



A rendszeridő beállítása - 12 órás formátum



A rendszeridő beállítása - 24 órás formátum

- Nyomja meg az **Óra** vagy a **Perc** lehetőséget, és a FEL és LE gombokkal állítsa be a kívánt időt.
- Nyomja meg az **OK** gombot az időbeállítás mentéséhez, és hogy visszatérjen a Beállítások képernyőre.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg újra az **OK** gombot.



Az időt 5 perces vagy 5 órás lépésekben mozgatja visszafelé.

Az időt 1 perces vagy 1 órás lépésekben mozgatja visszafelé.

Az időt 1 perces vagy 1 órás lépésekben mozgatja előre felé.

Az időt 5 perces vagy 5 órás lépésekben mozgatja előre felé.

Fel és le gombok

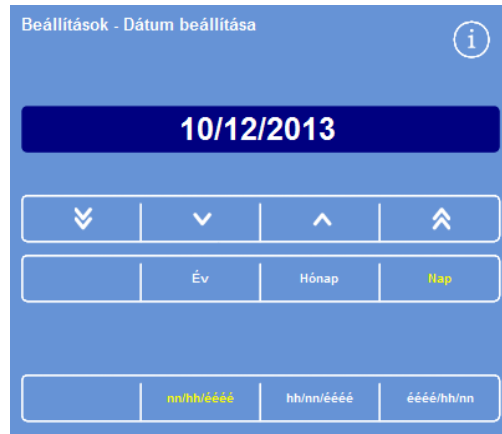
A rendszer dátum beállítása:

- A főmenüben nyomja meg a **Beállítások** lehetőséget a Beállítások menü megjelenítéséhez.
- Nyomja meg a **Dátumbeállítás** gombot a Beállítások - Dátumbeállítás képernyő megjelenítéséhez.
- Válassza ki a kívánt dátumformátumot a megfelelő gomb megnyomásával. A kiválasztott dátumformátum sárga színben jelenik meg. A rendelkezésre álló dátumformátumok:

nn/hh/éééé
hh/nn/éééé
éééé/hh/nn.



Beállítások menü



A Beállítások - Dátumbeállítás képernyő

- Válassza ki az **Év**, **Hónap** vagy a **Nap** lehetőséget, és a **FEL** és **LE** gombokkal állítsa be a kívánt dátumot.
- Nyomja meg az **OK** gombot a dátumbeállítás mentéséhez.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg ismét az **OK** gombot.



A dátumot 5 napos, 5 hónapos és 5 éves lépésekben mozgathatja visszafelé.

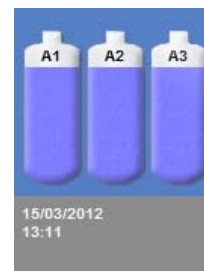
A dátumot 1 napos, 1 hónapos és 1 éves lépésekben mozgathatja visszafelé.

A dátumot 1 napos, 1 hónapos és 1 éves lépésekben mozgathatja előre felé.

A dátumot 5 napos, 5 hónapos és 5 éves lépésekben mozgathatja előre felé.

Megjegyzés

Az idő és a dátum a főképernyő bal alsó sarkában jelenik meg:



Idő és dátum kijelzése

Reagensok beállítása

Mielőtt a reagenset a készülékbe tölti, a következőket adja meg:

- A használni kívánt rögzítőszer, dehidratálószer, derítőszer, infiltrációs szer és öblítőreagens neveit.
- A rejtett reagens és infiltrációs szer tárolási hőmérsékleteit.
- A fixálószer, szűrők és öblítőreagens használati határértékeit.

A reagensnevek meghatározása

Alapértelmezés szerint az Excelsior AS az alábbi reagensneveket használja:

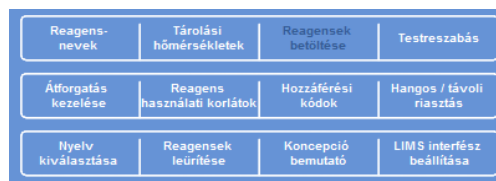
- *Formalin* a fixálószerhez (Fix 1 és Fix 2 fixálószer-palackok).
- *Alkohol* a dehidratálószerhez (A1–A6 rejtett reagenspalackok).
- *Xilol* a derítőszerhez (X1–X3 rejtett reagenspalackok).
- *Viasz* az infiltrációs reagenshez (W1–W3 viasztartályok).
- *Öblítő* az öblítőreagenshez (Flush 1–3 öblítőtartályok).

Ezek a nevek szükség szerint módosíthatók.

A reagensnevek meghatározása:

- A főmenüben jelölje ki a **Beállítások > Készülék beállítása** lehetőséget.

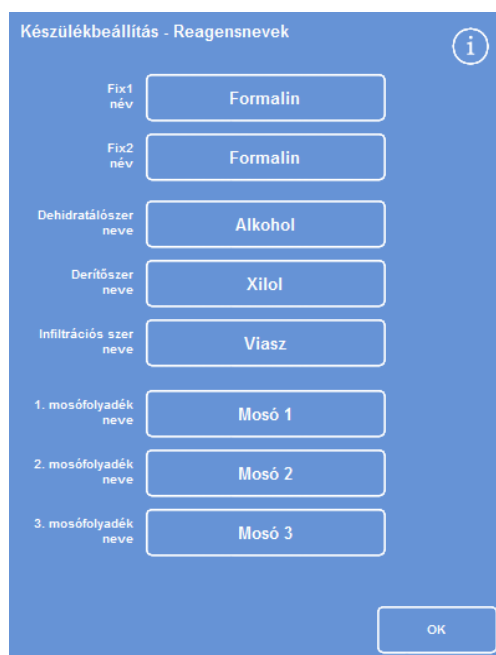
Megjelenik a Beállítások - Készülék beállítása menü:



Beállítások - Készülék beállítása menü

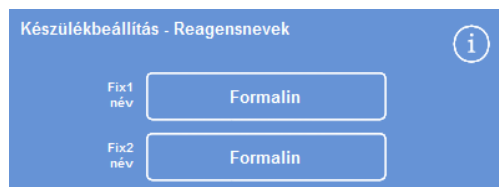
- Nyomja meg a **Reagensnevek** lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása - Reagensnevek képernyő:



A Készülék beállítása - Reagensnevek képernyő

- Nyomja meg a módosítani kívánt névnek megfelelő gombot.



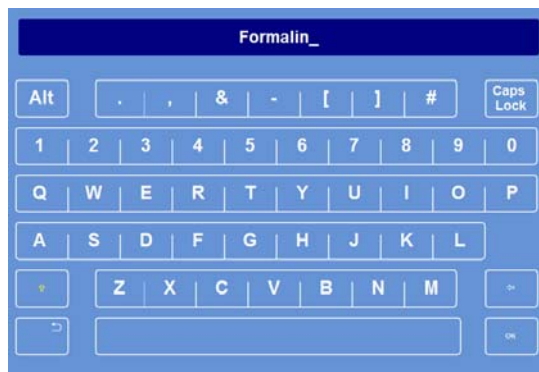
A reagensnevek beállítása

- A képernyőn megjelenő billentyűzettel írja be a reagens új nevét, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Megjegyzés

Legfeljebb 18 karakter hosszúságú reagensnevek használhatók.

- Szükség szerint módosítsa más reagens neveit is.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez és a Készülék beállítása - Reagensnevek képernyő bezárásához.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot ismételten.



Reagensnév meghatározása a képernyőn megjelenő billentyűzettel

Megjegyzés

A képernyőn megváltozik az egyes viaszfürdők, dehidrálószeres palackok és derítőszeres palackok névcímkeinek első betűje, hogy megegyezzen az új reagensnév első betűjével.

A reagenstárolási hőmérsékletek beállítása

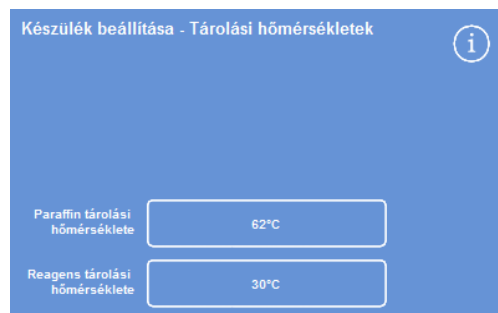
Az Excelsior AS készülék a rejtett reagenset felmelegítheti a gyorsabb és kiegyensúlyozottabb működésért. Az alapértelmezett hőmérséklet 30 °C az alkohol és a xilol, és 62 °C a viasz esetén. Szükség esetén szobahőmérsékleten is tárolhat. A készülék nem hűti le a reagenset a környezeti hőmérsékletnél alacsonyabbra.

Megjegyzés:

A viasz tárolási és a program hőmérsékleteit úgy kell beállítani, hogy 4 °C-kal a viasz olvadási hőmérséklete felett legyen.

A viasz tárolási hőmérsékletének beállítása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Tárolási hőmérsékletek** pontokat.
Megjelenik a Készülék beállítása - Tárolási hőmérsékletek képernyő:
- Nyomja meg a **Viasz tárolási hőmérséklete** értéket.



A viasz tárolási hőmérsékletének meghatározása

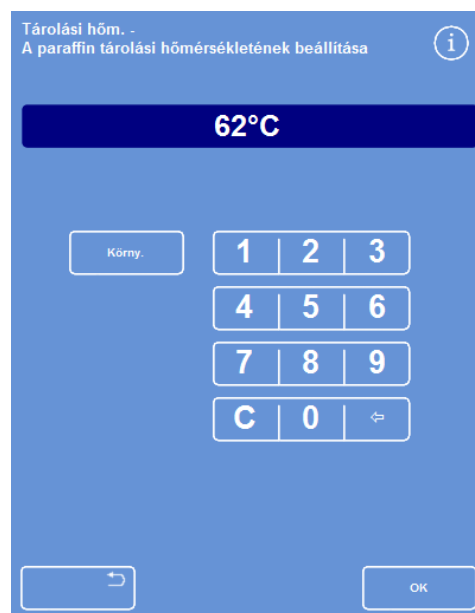
Megjelenik a Tárolási hőmérséklet - Viasz tárolási hőmérsékletének beállítása képernyő:

- A numerikus billentyűzettel állítsa be a kívánt tárolási hőmérsékletet, majd nyomja meg a **Körny.** gombot, hogy a tárolási hőmérsékletet a szobahőmérsékletre állítsa.

Megjegyzés:

A viasz tárolási hőmérséklete 45 °C és 65 °C között, valamint szobahőmérsékleten lehet.

- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez, és hogy visszatérjen a Készülék beállítása - Tárolási hőmérséklet képernyőre.



A Tárolási hőmérséklet - Viasz tárolási hőmérsékletének beállítása képernyő

A reagens tárolási hőmérsékletének beállítása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Tárolási hőmérsékletek** pontokat.

Megjelenik a Készülék beállítása - Tárolási hőmérsékletek képernyő:

- Nyomja meg a **Reagens tárolási hőm.** értéket.



A reagens tárolási hőmérsékletének meghatározása

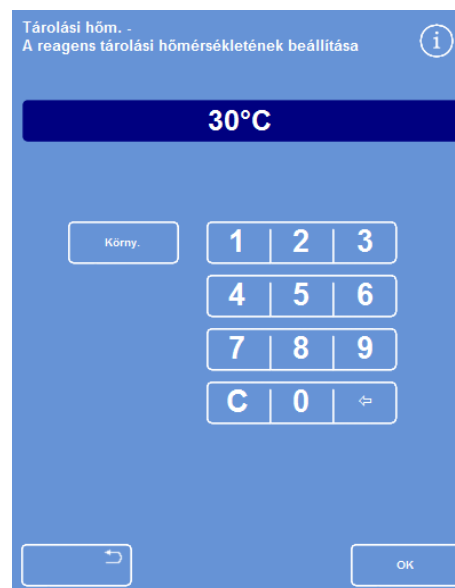
Megjelenik a Tárolási hőmérséklet - Reagens tárolási hőmérsékletének beállítása képernyő:

- A numerikus billentyűzettel állítsa be a kívánt tárolási hőmérsékletet, majd nyomja meg a **Körny.** gombot, hogy a tárolási hőmérsékletet a szobahőmérsékletre állítsa.

Megjegyzés:

A reagens tárolási hőmérséklete a környezeti hőmérséklettől 35 °C-ig terjed.

- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez, és hogy visszatérjen a Készülék beállítása - Tárolási hőmérséklet képernyőre.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.



A Tárolási hőmérséklet - Reagens tárolási hőmérsékletének beállítása képernyő

A használati határértékek beállítása

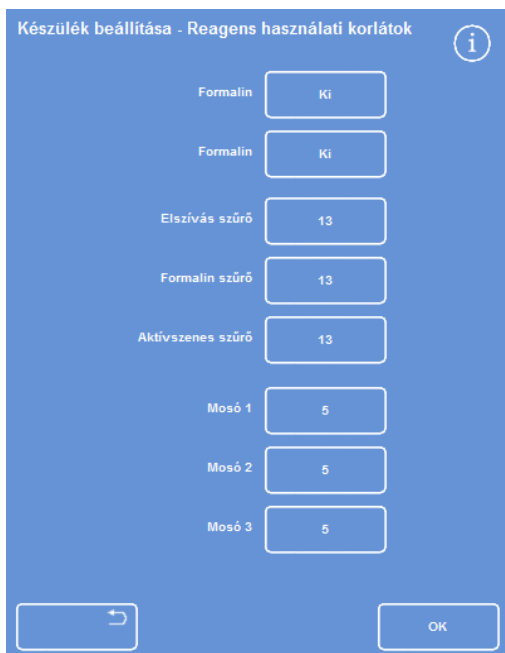
Az Excelsior AS készülék nyomon követi a fixálószerek, szűrők és öblítőreagensek használatát, és vizuális figyelmeztetéseket ad a Minőség-ellenőrzési képernyőn, amikor ezek cseréjére vagy megújítására van szükség. További információért lásd: [Minőség-ellenőrzési vizsgálatok](#) és [Reagens és viasz ellenőrzései](#). A feldolgozás indítása előtt állítsa be a használati határértékeket. Ezeket később szükség szerint módosíthatja.

Megjegyzés

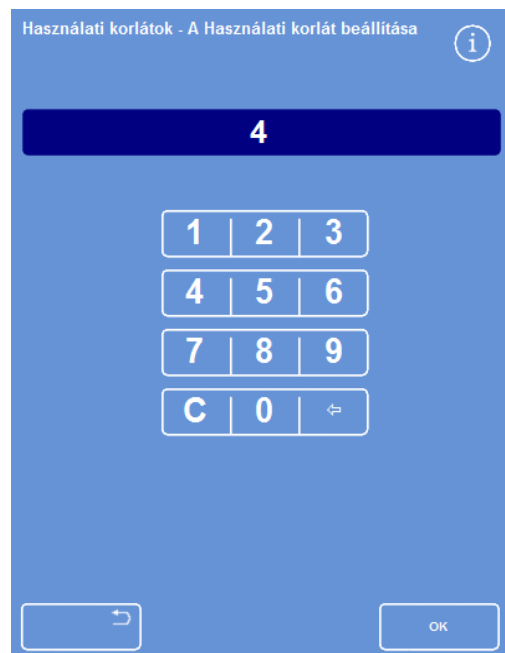
Az infiltrációs szerek és a rejtett feldolgozó reagens megújítását a rendszer automatikusan elvégzi az alkohol minőségének alapértelmezett beállításai szerint. Ha változtatni kíván e reagens megújítási módján, akkor lásd: [Reagens forgatásának indítása](#).

A használati határértékek beállítása:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Reagens használati határértékei** lehetőséget. Megjelenik a Készülék beállítása - Reagens használati határértékei képernyő.
- Nyomja meg mindegyik reagens / szűrő gombot felváltva, és a numerikus billentyűzet segítségével adja meg a kívánt használati határértékeket, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Ha ki szeretné kapcsolni a határértéket, akkor állítsa nullára (0).
- Az összes használati határérték megadása után nyomja meg az **OK** gombot, hogy elmentse és visszatérjen a Készülék beállítása - Reagens használati határértékei képernyőre.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot ismételten.



A Készülék beállítása - Használati határértékek képernyő



A használati határértékek beállítása

Megjegyzés

A szűrők használati határértékét a készülék hetekig méri. Az alapértelmezett érték 13 hét. Az öblítőreagensek csak 1-től 5-ig állíthatók be. Az alapértelmezett az 5. Az öblítés használati határértékét nem lehet kikapcsolni.

Reagensek betöltése

Mielőtt feldolgozhatná a mintákat, az Excelsior AS készülékbe be kell töltenie a folyamathoz szükséges reagenseket. A használni kívánt reagensek nevét a **Reagensnevek** pontban határozhatja meg (lásd: [Reagensnevek meghatározása](#)).

Reagensek betöltésekor az Excelsior AS végigvezeti Önt a betöltési folyamaton annak érdekében, hogy a kívánt reagensek a szekrényben a megfelelő helyekre kerüljenek. Ekkor be kell helyeznie a színkódolt reagenscsöveket (párolgásgátló kupakkal) és meg kell győződnie arról, hogy a kívánt reagenseket a megfelelő helyre töltötte be a reagenstároló területen.

A reagenseket az alábbi sorrendben kell betölteni:

1. Viasz.
2. Öblítő- (tisztító-) reagensek.
3. Dehidrálószer.
4. Derítőszer.

A fixálók a Minőségellenőrzési képernyőről tölthetők be; a program a feldolgozás első futtatásakor fogja kérni, hogy töltsé be őket.



A készülékben használt összes reagens kezeléséhez lásd az Anyagbiztonsági adatlapokat. A jóváhagyott reagensek teljes listáját lásd a [D Függelékben](#).

A reagenstároló terület

Ügyeljen arra, hogy megismerje a színkódolt reagenscsöveket és a reagensek helyét a Reagenstároló területen. A csövek rugalmasak és szükség szerint úgy mozgathatók, hogy illeszkedjenek a megfelelő reagenstartályba. Egy cső elforgatásakor ügyeljen arra, hogy azt vissza is forgassa, hogy elkerülje a sérülést vagy a csepegést.

Reagenscsövek csatlakoztatásakor biztosítsa, hogy mindegyik cső:

- Mentés bárminemű felületi szennyeződéstől.
 - Teljesen illeszkedik a megfelelő palackba, nincs meghajlítva, megtekeredve vagy megtörve.
- Ez az ábra a cső színét mutatja mindegyik reagenshelyzetben:



1. 1. fixáló
2. 2. fixáló
3. 1. csere
4. 2. csere
5. 1. öblítés
6. 2. öblítés
7. 3. öblítés

A betöltési sorrend futtatása

A betöltési sorrend keresztülviszi azokon a lépéseken, melyek ahhoz szükségesek, hogy a reagenseket a helyes sorrendben töltsse be az Excelsior AS készülékbe.

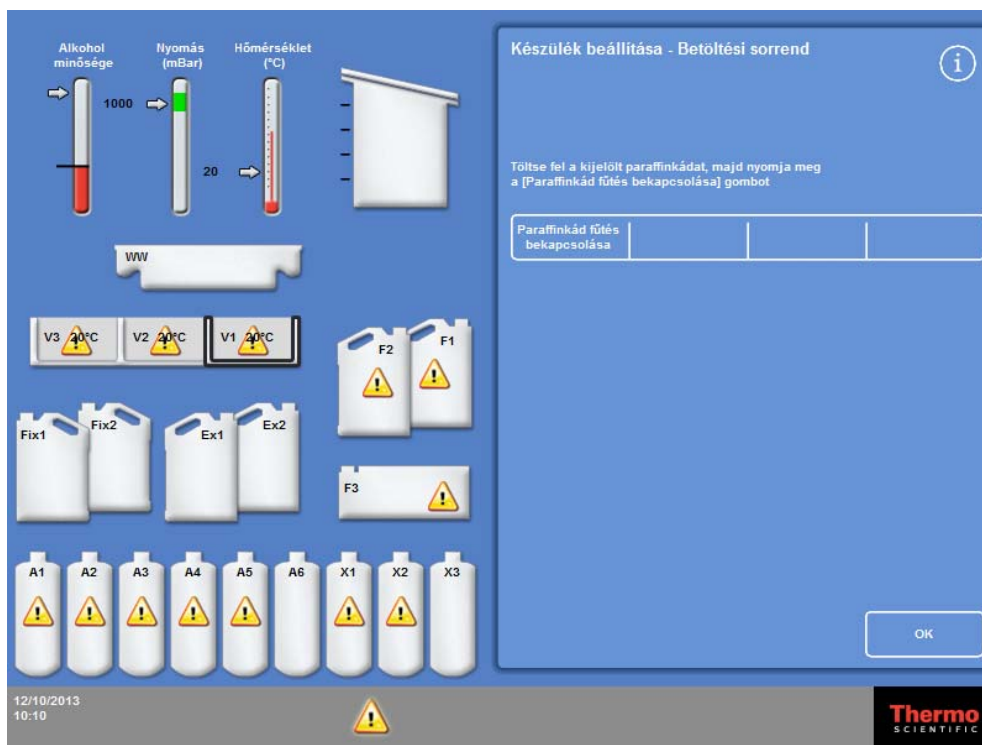


GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A HELYES REAGENST ÉS KONCENTRÁCIÓT TÖLTI BE MINDEGYIK LÉPÉSÉNÉL; A KÉSZÜLÉK NEM TUDJA ELLENŐRIZNI, HOGY A MEGFELELŐ REAGENST TÖLTI-E BE.

A betöltési sorrend kezdeményezése:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Reagensek betöltése** lehetőségeket, hogy megjelenjen a Készülék beállítása - Betöltési Sorrend képernyő.

A W1 viaszfürdő kiemelve látható a képernyőn, készen áll a betöltésre.



A betöltési sorrend indítása

Megjegyzés

A reagensek betöltése és a betöltési sorrend befejezése után nem lesz képes újra futtatni a **Reagensek betöltése** lehetőséget, csak ha először kiüríti a reagenst (további információkért lásd: **Reagensek kiürítése**). Ha a befejeződése előtt kilép a betöltési sorrendből (az **OK** gomb megnyomásával), a betöltés folytatásához ismét ki kell választania a **Reagensek betöltése** lehetőséget. Nem lesz képes programokat futtatni, csak ha betölti az összes reagenst. Ha ezt megpróbálja, akkor majd be kell töltenie a reagenseket.

Viasz betöltése

A viasz betöltése a következő lépésekből áll:

- A három viaszfürdő megtöltése viasz golyócskákkal.
- A viaszmelegítő beindítása.
- Egy üres, eldobható hulladékviasz-tálca és fedő beszerelése.

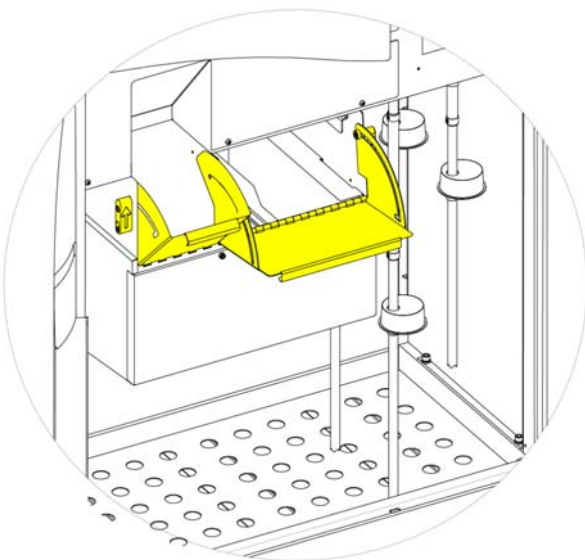
Viasz betöltése:

- Nyissa ki a készülék fő ajtajait.
- Emelje fel a rugós reteszkarokat és nyissa ki a két viaszajtót.
A jobb oldali viaszajtó (W1 és W2) teljesen kinyílik; a bal oldali viaszajtó (W3) 45° fokos szögben nyílik.
- Jobbról indulva töltsse fel az összes viaszfürdőt viaszgolyókkal. Kamránként 4,2 kg viaszgolyócskát használjon, hogy 5,6 liter olvadt viaszt kapjon.

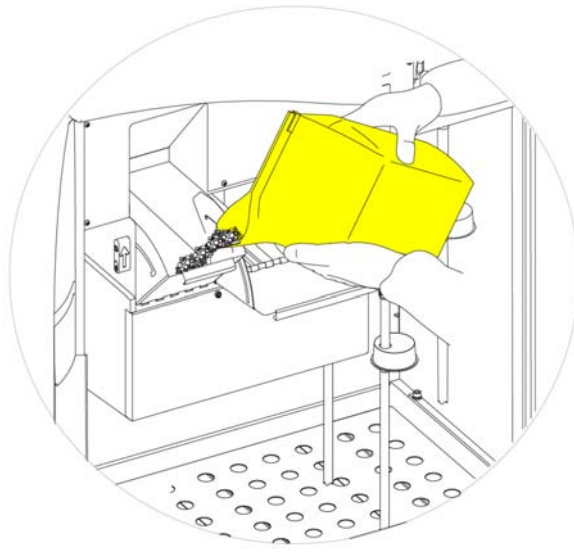
Megjegyzés

Ügyeljen arra, hogy a viaszgolyócskákat egyenletesen ossza el a viaszfürdőben - szükség esetén tolja őket a fürdő hátsó felébe.

A viaszfürdőt az elválasztófal tetejétől néhány milliméterig fel lehet tölteni - a golyócskák 4 - 6 órán belül teljesen elolvadnak az alsó szintig. Ügyeljen arra, hogy ne öntsön ki viaszgolyócskát.



A viaszfürdőajtók kinyitása



A viaszfürdő feltöltése



Az olvadt viasz égési sérüléseket okozhat.

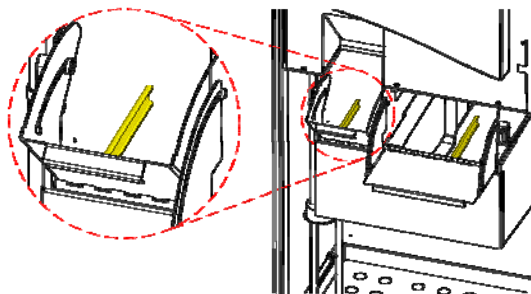
Ne töltsse fel az Excelsior AS készülék viaszfürdőit olvadt viasszal. Kizárólag viaszgolyócskákat használjon.

A viaszfürdő melegítőinek elindítása:

Megjegyzés

A viaszfürdők melegítőjének elindítása előtt győződjön meg róla, hogy mindegyik viaszfürdőt megtöltötte viasszal.

- A Készülék beállítása - Betöltési sorrend képernyőn nyomja meg a **Viaszfürdő melegítő BE** lehetőséget a melegítő bekapcsolásához, és hogy a viaszgolyócskákat felolvassza a W1 viaszfürdőben.
A képernyőn most a W1 viaszfürdő sárga színnel jelenik meg, a W2 viaszfürdő pedig ki van emelve.
- Nyomja meg a **Viaszfürdő melegítő BE** gombot a W2 fürdőben lévő viasz felmelegítéséhez, majd ezt ismétlje meg a W3 viaszfürdővel is.
- A viasz felolvadásakor ellenőrizze, hogy a szint megfelelő-e. A maximum és minimum szintek mindegyik viaszfürdőben egyértelműen meg vannak jelölve.



Maximum és minimum viaszszintek

Eldobható hulladékviasz-tálca és fedél beszerelése:

Megjegyzés:

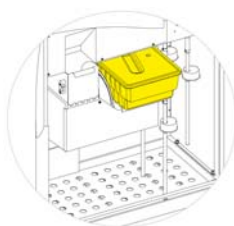
Ne használja újra a hulladékviasz-tálcákat.

- Ellenőrizze, hogy a fedő biztonságosan illeszkedik-e az eldobható hulladékviasz-tálcahoz.
- Tolja a tálcát a helyére a jobb oldali viaszfürdő fölé.
Esetleg meg kell várnia, míg a viasz elkezd olvadni, hogy a hulladékviasz-tálcát megfelelően a helyére tudja rakni.
- Zárja be mindkét viaszajtót.

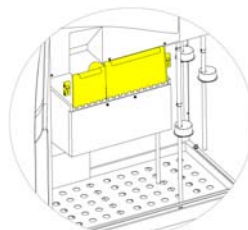


Ne melegítse a hulladékviasz-tálcát 65 °C fölé.

A hulladékviasz -tálca nem használható forró vízzel.



A hulladékviasz-tálca behelyezése a W1 és W2 fölé



A viaszfürdő ajtajainak zárása



F3 kiemelve

- Most továbbléphet, és betöltheti a többi reagenst a készülékbe.
Az első öblítő- (tisztító-) reagens (F3) ki lesz emelve a képernyőn, ha betöltésre készen áll.

Az öblítőreagensek betöltése

Az öblítő- (tisztító-) reagensek a reakciókamra tisztítására szolgálnak a feldolgozási futtatások között, és a reagensbetöltési folyamat részeként. Ezeket a reagenseket az alábbi sorrendben kell betölteni:

- F3 (víz)
- F1 (xilol)
- F2 (alkohol)

A jóváhagyott öblítőreagensekkel kapcsolatos részletekért lásd a ["D" függelék](#)t.

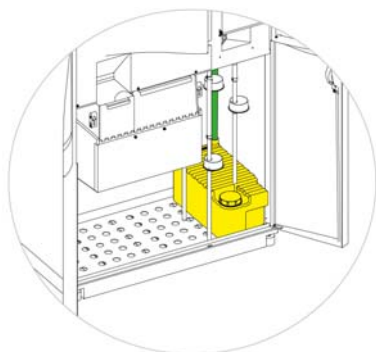


Ne használjon xilolt vagy xilohelyettesítőt harmadik öblítőreagensként.

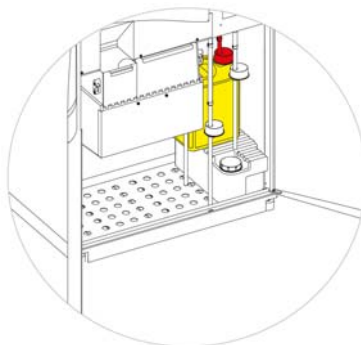
Megjegyzés

Ügyeljen arra, hogy a színkódolt reagenscsövek teljesen be legyenek helyezve a palackokba a betöltés előtt. Az Excelsior AS készülék a gyártó ötliteres reagenspalackjait használja az F1 és F2 helyzetekben (1 US gallon térfogatú palackok is használhatók). A reagenspalack-kupakok eltávolítása után tartsa őket biztonságos helyen, mivel szükség lesz rájuk a reagens cseréjekor.

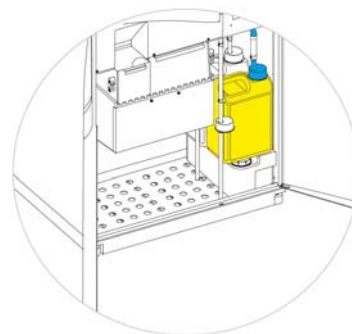
A Reagenstárolási területen az öblítőreagensek az alábbi helyzetekben vannak:



F3 (víz)



F1 (xilol)

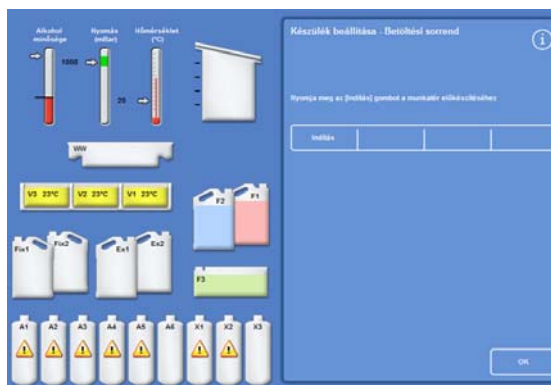


F2 (alkohol)

Az öblítőreagens betöltése:

- Töltse fel (az Excelsior AS készülékhez mellékelt) Flush 3 (F3) palackot vízzel a feltöltési vonal aljáig, és helyezze vissza szorosan a kupakot.
- Helyezze be az F3 palackot a Reagenstárolási területre, és helyezze a ZÖLD reagenscsövet a palackba.
- Nyomja meg a **Betöltés megerősítése** lehetőséget a Készülék beállítása - Sorozat betöltése képernyőn. A kijelzőn az F3 most teliként, az F1 pedig körvonallal látható.
- Vegyen egy új, F1 öblítőreagenssel (xilol) feltöltött öt literes palackot.
- Helyezze a palackot az F3 palack tetejére, és helyezze bele a PIROS reagenscsövet (kupakkal).
- Nyomja meg a **Betöltés megerősítése** lehetőséget a Készülék beállítása - Sorozat betöltése képernyőn. A kijelzőn az F1 most teliként, az F2 pedig körvonallal látható.
- Vegyen egy új, F2 öblítőreagenssel (alkohol) feltöltött öt literes palackot.
- Helyezze a palackot az F3 palack tetejére, az F1 palack elé, és helyezze bele a KÉK reagenscsövet (kupakkal).

- Nyomja meg a **Betöltés megerősítése** lehetőséget a Készülék beállítása - Sorozat betöltése képernyőn.
Az F2 most teliként jelenik meg, és elő kell készítenie a reakciókamrát a dehidrálószeres és derítőszeres betöltésére a készülék hátoldalán lévő rejtett palackokba.



Nyomja meg a Start gombot a kamra előkészítéséhez

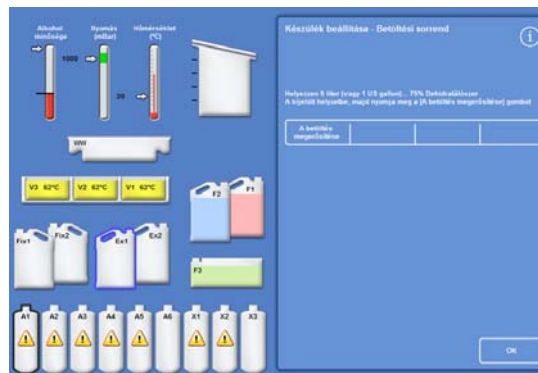
A reakciókamra átöblítése



A REAKCIÓKAMRÁT ÁT KELL ÖBLÍTENI, MIELŐTT A DEHIDRÁLÓSZERES ÉS DERÍTŐSZERES BETÖLTÉSRE A KÉSZÜLÉK HÁTOLDALÁN LÉVŐ REJTETT PALACKOKBA.

A kamra átöblítéséhez:

- Nyomja meg a **Start** gombot.
A reakciókamrát átöblíti az F2 öblítőreagens, amit az F3 öblítőreagens követ.
Az öblítési ciklus befejeződése után az Ex1 és az A1 kiemelve látható a kijelzőn.



Az öblítési ciklus befejeződött, az EX1 és az A1 ki van emelve

Dehidrálószer betöltése

A betöltési sorrendben a következő lépés az, hogy a dehidratálószerket betöltse a rejtett palackokba a készülék háta mögött. Különböző koncentrációjú dehidráló reagensekre van szükség.

A dehidrálószer betöltése az alábbi lépésekből áll:

- Helyezzen egy 5 literes palack adott koncentrációjú dehidrálószerrel az Ex1 helyzetbe.
- Vigye a dehidráló reagent az Ex1 helyzetből a reakciókamrába, majd a megfelelő rejtett palackba a készülék hátánál.

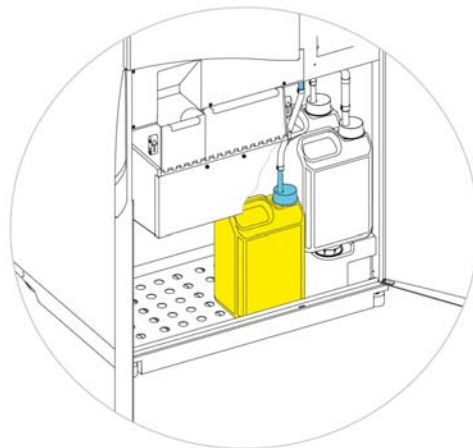
Dehidrálószer betöltése:

- Töltsön meg egy 5 literes (1 US gallonos) reagenspalackot hígított 75%-os alkohollal.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagensek használatával kiküszöbölhető.

- Tegye a palackot az Ex1 helyzetbe, majd helyezze be a KÉK csövet (kupakkal).
- Nyomja meg a **Betöltés megerősítése** lehetőséget a Készülék beállítása - Sorozat betöltése képernyőn, hogy betöltse az első dehidrálószerrel.



Dehidrálószer az Ex1 helyzetben

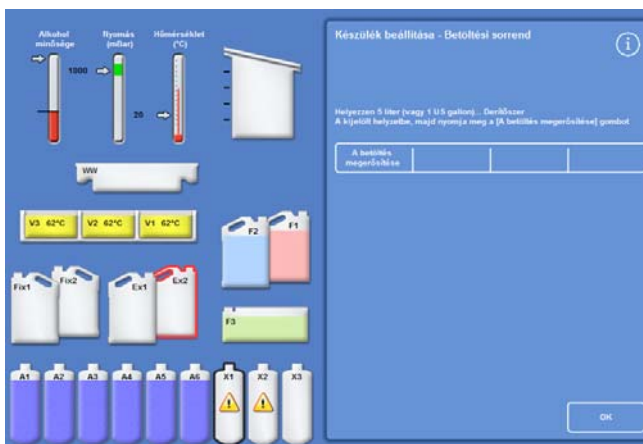
Megjegyzés

*A készülék ellenőrzi, hogy a reagent betöltötte-e a rejtett palackba. Ha van benne reagens, akkor nyomja meg a **Leselejtezés** lehetőséget. Győződjön meg arról, hogy behelyezett üres palackot az Ex1 helyzetbe, majd nyomja meg a **Kiürítés** gombot. Ellenkező esetben nyomja meg a **Visszalépés** lehetőséget, hogy a reagent átvigye a reakciókamrából az A1 palackba.*

- Töltse be a maradék dehidrálószerket. Ehhez készítse elő a következő oldatokat és töltsse be őket az Ex1 helyzetből a megfelelő rejtett palackba. Nyomja meg a Betöltés megerősítése gombot annak megerősítéséhez, hogy a megfelelő reagens az Ex1 helyzetben van betöltés előtt.

- A2 = 90% alkohol
- A3 = 95% alkohol
- A4–A6 = 100% alkohol

Amikor az összes dehidrálószerrel betöltötte, az Ex2 és X1 a kijelzőn körvonalazódnak.



Összes dehidráló betöltve, Ex2 és X1 kiemelve

A derítőszer betöltése

Amint a rejtett dehidrálószeres palackokat betöltötte, a rendszer kéri a derítőszer betöltését.

A derítőszer betöltése az alábbi lépésekből áll:

- Helyezze a derítőszeres palackot az Ex2 helyzetbe.
- Vigye a reagenst az Ex2 helyzetből a reakciókamrába, majd az X1, X2 és X3 rejtett derítőszeres palackokba.

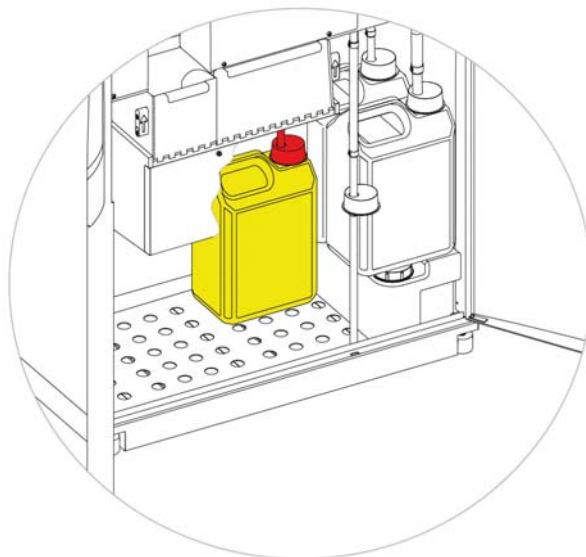
A derítőszer betöltése:

- Helyezzen egy 5 literes (vagy 1 US gallon térfogatú) palack derítőszeret az Ex2 pozícióba, és helyezze bele a PIROS csövet (kupakkal).
Ezen lépés közben az Ex1 palackot kiveheti, hogy a betöltés könnyebb legyen.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagensek használatával kiküszöbölhető.

- Nyomja meg a **Betöltés megerősítése** lehetőséget a Készülék beállítása - Sorozat betöltése képernyőn az X1 betöltéséhez.
- Ismétlje meg a derítőszer betöltését az Ex2 helyzetből az X2 és X3 rejtett palackokba.



Derítőszer az Ex2 helyzetben

Megjegyzés

A készülék ellenőrzi, hogy a reagenst betöltötte-e a rejtett palackba.

*Ha van benne reagens, akkor nyomja meg a **Leselejtezés** lehetőséget. Győződjön meg arról, hogy behelyezett egy üres palackot az Ex2 helyzetbe, majd nyomja meg a **Kiürítés** gombot. Egyébként nyomja meg a **Visszalépés** lehetőséget, hogy átvigye a reagenst a reakciókamrából az X1 palackba.*

A reakciókamra átöblítése

Ha az összes derítőszert betöltötte, akkor a rendszer egy új öblítési ciklus elindítását kéri (F2 után F3), hogy előkészítse a reakciókamrát a használatra.

A kamra átöblítéséhez:

- Nyomja meg a **Start** gombot.
Mikor az öblítési ciklus befejeződött, újra megjelenik a Beállítások - Készülék beállítása menü.
- Nyomja meg az **OK** gombot, hogy visszatérjen a Beállítások menübe, majd újra az **OK** gombot a főképernyő megjelenítéséhez.

Az Excelsior AS készülék most már használatra kész.

Megjegyzés

Az alábbi palackokat további használatra a helyükön kell hagyni a reagensek forgatásához vagy leselejtezéséhez:

- *Egy üres palack az Ex2 helyzetben, behelyezett PIROS csővel*
- *Egy üres palack az Ex1 helyzetben, behelyezett KÉK csővel*

A reagens párolgásának megakadályozásához ellenőrizze, hogy a színes kupakok a helyükön vannak-e az öblítő és a fixálószeres palackokon.

Fixálószerkezet betöltése

A reagens tárterületen a Fix1 és Fix2 helyzetben lévő fixálószerkezetek nem töltődnek be a betöltési sorrend részeként. Ehelyett a Minőség-ellenőrzési képernyő jelenik meg, amikor megpróbálja elindítani a folyamatot az első alkalommal. Ez a képernyő kéri fogja, hogy töltsen be a fixálószerkezeteket a Fix1 és a Fix2 helyzetekbe (ha a Fix2 használható).

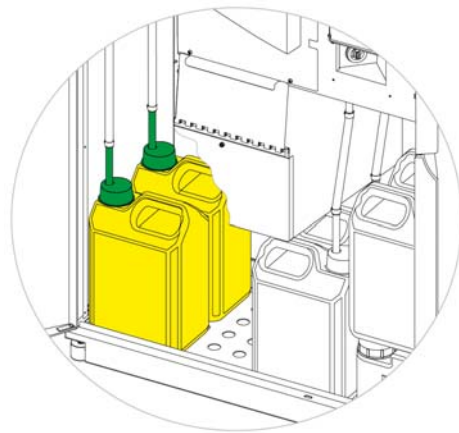
Ha a fixálószerkezet ezen képernyő automatikus megjelenése előtt szeretné betölteni, a főmenüben válassza ki a **Minőség-ellenőrzés** menüpontot.

Megjegyzés

Nem kell két fixálószeres palackot betölteni a készülékbe. Azonban a feldolgozó programokat úgy kell módosítani, hogy jelezzék, hogy Ön már csak egyetlen fixáló lépést használ. További részletekért lásd: [Feldolgozó programok](#).

A fixálószerkezet betöltése:

- Helyezzen fixálószeres palackokat a Fix1 és Fix2 helyzetekbe (ha a Fix 2 használható).
- Teljesen helyezze be a ZÖLD reagenscsöveket a ZÖLD kupakkal együtt.



Fixálószeres palackok a helyükön a reagens tárterületen

- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg az **Új** lehetőséget.
- Nyomja meg az **OK** gombot, hogy kilépjen a képernyőről.



A Minőség-ellenőrzés képernyő

További módosítások a feldolgozás előtt

Az idő és a dátum beállítása és a szükséges reagensek meghatározása és betöltése után az Excelsior AS készen áll a minták feldolgozására. Előfordulhat azonban, hogy módosítani szeretné az eszköz egyes beállításait, vagy meg szeretné határozni a saját programjait, hogy az Excelsior AS a követelményeinek megfelelően működjön.

Néhány dolog, amit érdemes megadni vagy módosítani többek között:

- Függetlenül attól, hogy a Szint lehetőség rendelkezésre áll-e - ez lehetővé teszi, hogy feltöltse a kamrát egy bizonyos szintre, amikor a rendezett kosarakban lévő mintákat dolgozza fel.
- Az előnyben részesített befejezési idő az éjszakai feldolgozó programoknál.
- A reagensforgatás elindító.

Lásd a [4. fejezet: Speciális műveletek](#) c. részt az Excelsior AS működésének és a minták feldolgozásának vezérlésére használható lehetőségek és beállítások részleteiért.

3. fejezet - Alapműveletek

Ez a fejezet arról szól, hogyan dolgozza fel a mintákat az Excelsior ASKészülék használatával.

Ez a fejezet a következő témákat tartalmazza:

- Minták betöltése a készülékbe.
- A töltési szint beállítása, ha Szervezett kosarat használ és a Szint gomb elérhető.
- A program indítása és megfigyelése.
- További minták hozzáadása a program elindulását követően.
- A program leállítása vagy megszakítása.
- A program befejezése.
- Egy kiválasztott program futtatása a felhasználó által meghatározott feltételekkel.
- Minőség-ellenőrzési riasztások megoldása és a feldolgozó reagensek megújítása.

Routine Processing

Ha minden nap az Excelsior AS készüléket használja, hogy ugyanazzal a programmal dolgozzon fel mintákat, akkor csak be kell töltenie a mintákat a készülékbe, és elindítani a feldolgozás futtatását. Egy program elindításához használt képernyő automatikusan megjelenik, amikor felemeli a készülék fedelét a minták betöltéséhez.

Megjegyzés

*Ha ez a képernyő eltiűnt, akkor nyomja meg a **Feldolgozás** lehetőséget a főképernyőn az ismételt megjelenítéséhez és a feldolgozás elindításához.*

Egy futtatás indításakor az Excelsior AS automatikusan elkezd végrehajtani az egyéni lépéseket úgy, hogy a program a megadott befejezési időre véget érjen. Például ha éjszaka végzi a feldolgozást, akkor a nap folyamán bármikor betöltheti a mintákat, majd elindíthatja a programot.

A mintákat egy adott reagens tárolja rendszerint egy fixálószerben, amíg el nem jön a kezdés időpontja. Az Excelsior AS ezután éjszaka feldolgozza a mintákat, hogy azok másnap reggel, a megadott befejezési időpontban készen álljanak a szövetfeldolgozási munkafolyamat következő lépésére.

Megjegyzés

Ha több rugalmasságra van szüksége, és a program bizonyos paramétereit módosítania kell egy adott futtatáshoz, akkor részleteket a [Speciális feldolgozás](#) részben talál.



Szövetek kizárólag a fixáló lépés során adhatók hozzá.

Ha a körülmények miatt a szövetet a fixálás után kell hozzáadni, akkor kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot.

Minták betöltése

Az Excelsior AS készülékkel bármikor legfeljebb három szinten Rendezett kosarakkal dolgozhat párokba rendezve. Egy nagyobb véletlenszerű kosár, mely akár 300 kazettát is feldolgozhat, alternatív megoldásként is használható a kisebb Rendezett kosarakhoz.

Megjegyzés

Lásd az ["A" függelék](#)et a részletekért azokról a kosarokról, melyek elérhető a mintakazetták tárolására.



Legyen tisztában a használt mintákkal. Ezek biológiai veszélyt jelenthetnek. Szövet kezelésekor tanulmányozza a megfelelő laboratóriumi gyakorlatot.

A Reakciókamra kinyitása:

- Nyissa ki a Reakciókamrát. Ehhez tolja el a fogantyút magától és emelje fel a fedelét.

A Reakciókamra elérhető képernyő automatikusan megjelenik:

Megjegyzés

Amikor a fedél nyitva van, a gőzöket a reakciókamra mögötti leáramló szűrő vonja ki.



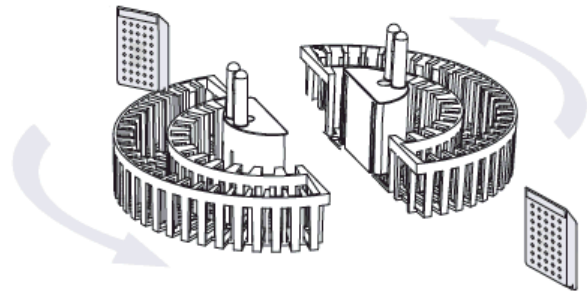
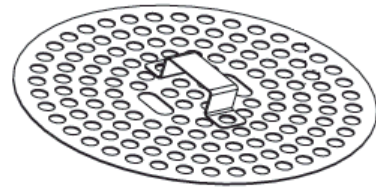
Kamra nyitva, leáramló ventilátor bekapcsolva



A Reakciókamra elérhető képernyő

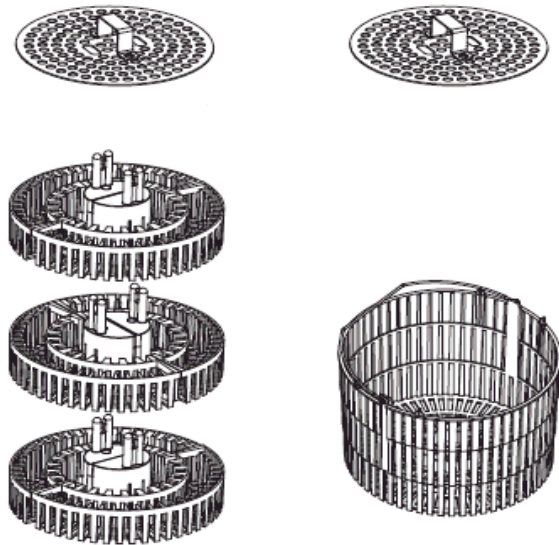
Kazetták és kosarak betöltése:

- Töltse be a kazettákat a Rendezett kosárba.
Ha Véletlenszerű kosarat használ, a szövetkazettákat óvatosan helyezze a kosárba.



Kazetták betöltése egy Rendezett kosárba

- Töltse be a kosarakat (fedéllel) a kamrába, rendezze őket egységes párokba, és állítsa be úgy, hogy megfelelően helyezkedjenek el a keverőt hajtó csapszegeken.
- Csukja be a Reakciókamra fedelét úgy, hogy mindkét oldalán lenyomja. Húzza maga felé a fogantyút úgy, hogy a fedél megfelelően legyen zárva.



Rendezett és Véletlenszerű kosarak

Feltöltési szint beállítása

Az Excelsior AS készülék beállításától függően (lásd: [Készülék restreszabása](#)) egy Szint gomb jelenhet meg a Reakciókamra elérhető képernyőn. Ezt a gombot a megfelelő folyadékszint kiválasztására használja, hogy befedje a Reakciókamrához hozzáadott mintakosarakat.

Megjegyzés:

A Reakciókamrán belüli alultöltöttség elkerüléséhez a hozzáadott kosarak számának megfelelő folyadékszintet válassza ki.

Ha túl sok kosár jelenik meg, akkor nyomja a **Szint** gombot addig, míg a megfelelő szám meg nem jelenik.



A Szint gombbal a kosarak két szintjét választotta ki.

Megjegyzés

Ha a Szint funkció le van tiltva vagy nem állít be egy konkrét töltési szintet, akkor az Excelsior AS készülék azt feltételezi, hogy véletlenszerűen helyezett be egy kosarat, és a reakciókamrát a legmagasabb szintig tölti.

Egy program elindítása

Egy program akkor indítható el, ha a minták és a kosarak fel vannak töltve, és a töltési szint is be van állítva (ha van ilyen). A program azonnal elindul, vagy késleltetéssel fixálóban vagy alkoholban. A késleltetés hossza függ a program megadott indítási és befejezési időpontjától.

A programok a Reakciókamra elérhető képernyőről indíthatók, amely akkor jelenik meg, amikor a minták feltöltéséhez felnyitja a fedelet. Ha ez a képernyő nem jelenik meg, nyomja meg a főképernyőn lévő **Folyamat** gombot.

Megjegyzés

Egy folyamat elindulása után is van lehetőség további mintakazetták vagy Szervezett kosárszintek hozzáadásához. A részletekért lásd: [További minták hozzáadása](#).

Az Excelsior AS készülékre telepített alapértelmezett folyamatról és öblítőprogramokról további információkért lásd: ["E" Függelék - Program példák](#).

Egy program elindítása:

- Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott program megfelelő.
- Ellenőrizze, hogy a megjelenő befejezési időpont és a kezdő lépés helyesek-e.
- Ha a program késleltetett indítást használ, ellenőrizze, hogy a Késleltetési beállítások és a Késleltető lépés helyesek-e.
- Nyomja meg az **AZONNALI INDÍTÁS** vagy a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** gombot a program elindításához.

Megjegyzés

*Ha az indítás gomb helyett a visszagombot nyomja meg, akkor a Főképernyőn nyomja meg a **Folyamat** gombot, hogy ismét megjelenjen a Reakciókamra elérhető képernyő és elindíthassa a folyamatot.*

A vissza gomb megnyomásával minden változtatás - Befejezési idő, Kezdőlépés, Késleltető lépés és Késleltetési beállítások - elveszik.

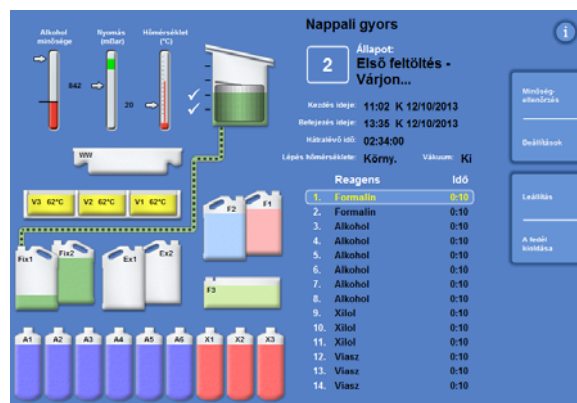
Azonnali indítás

Késleltetett indítás

- A program állapotának részletei - mint például az aktuális lépés, a hátralevő idő - a Megfigyelés képernyőn fognak megjelenni, ami a program előrehaladásával folyamatosan frissül.

További információkért lásd: [Program megfigyelése](#).

- Ha éjszakai programot futtat késleltetett indítással, akkor a Reakciókamra feltöltődik a késedelmi lépés reagensével és addig tartja, amíg a tényleges folyamat el nem kezdődik, hogy egy meghatározott időpontig befejeződjön.



A megfigyelés képernyő

Minőség-ellenőrzési vizsgálatok

Ha a Minőség-ellenőrzés képernyő automatikusan megjelenik az **AZONNALI INDÍTÁS** vagy a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** gomb megnyomásakor, ez azt jelenti, hogy a reagens, szűrő vagy a viasz elérte a használati határértéket.

A program nem fog addig elindulni, amíg meg nem oldotta a Minőség-ellenőrzés képernyőn megjelenő összes problémát. Lásd a [Minőség-ellenőrzés és reagens megújítása](#) részt további információkért a reagens, viasz és szűrők megújításáról.

Készülékhibák

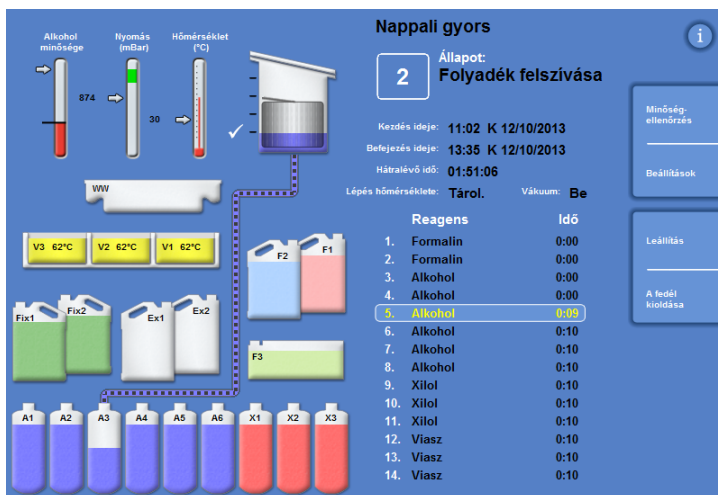
A program esetleg nem indul el, ha a készülék hibás. Ezeket a Hibaállapot képernyőn fogja megjeleníteni, ami automatikusan megjelenik, ha a program az indításakor hibát érzékel. A villáskulcs (csavarkulcs) ikon szintén megjelenik a Főképernyő alsó részén. A [Hibaállapot képernyő használata](#) c. részben talál további információt arról, hogy mit tegyen a Hibaállapot képernyő megjelenésekor.

Program megfigyelése

Egy futó program előrehaladása megtekinthető a Megfigyelés képernyőn. Ez megjelenít egy sor meghatározott lépést az aktuális programállapot, lépéshelyzet és reagens kijelzésével.

Ahogy a program halad előre, a kiemelt helyzet lefelé mozdul el a meghatározott lépéseken keresztül. Minden letiltott lépés szürkén jelenik meg a listában.

A reagenstartályok és a reakciókamra közötti folyadékátvitelt egy animált csatlakozócső jelzi.



Egy feldolgozás előrehaladásának követése

A Megfigyelés képernyő az alábbi információkat mutatja:

Tétel	Leírás
Állapot	<p>Az aktuális feldolgozási művelet állapotát mutatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fedéllenőrzés - Várjon: A készülék ellenőrzi, hogy a fedél le van-e zárva. Szelep indexelés: A készülék ellenőrzi a szelep helyzetét. Első feltöltés - Várjon: A készülék feltöltődik az első reagenssel. Folyadék bevitele: A reakciókamra feltöltődik a reagenssel. Feldolgozás: A kijelölt lépés jelenleg fut. Leürítés: A reakciókamra leürül. Leállt: A folyamatot megszakította a Stop gomb használatával. Feldolgozás megszakítása: A feldolgozás leállt, majd megszakította a Megszakítás gomb használatával. Várakozás a viaszra: A viasz még nem érte el a megfelelő hőmérsékletet. A feldolgozás befejeződött: A program befejeződött. Fedél kioldva: A reakciókamra fedele ki van oldva, és kinyitható.
Kezdés ideje	Az időpont (és dátum), amikor a program indult.
Befejezési idő	<p>Az időpont (és dátum), amikor a program be fog fejeződni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Azonnali kezdésnél ez a teljes időn és a kezdés idején alapul. Késleltetett kezdésnél ez a kívánt befejezési idő. Lásd A munkafolyamat-feldolgozási lehetőségek beállítása.
Hátralévő idő	A program befejeződéséig hátralévő idő.
Reagens	Az egyes lépésekhez használt reagens a kijelölt programban.

Tétel	Leírás	
Idő	<p>Az egyes lépések ideje a kiválasztott programban. Ha a kezdést késlelteti, akkor a késleltetett reagens ideje ehhez igazodik, hogy a program a megadott befejezési időpontban befejeződjön.</p> <p>Ha egy lépés éppen ki van jelölve és fut, akkor az idő értéke jelzi, mennyi idő van hátra a lépés befejeződéséig.</p> <p>Ha egy lépés befejeződött, az idő 0:00 értékre áll.</p>	
Késleltetés/Lépés hőm.	<p>A program vagy az öblítési lépés használati hőmérséklete. Ez eltérhet a tárolási hőmérséklettől.</p> <p>Megjegyzés</p> <p><i>A reagentek nem hűthetők.</i></p>	
Vákuum	<p>A vákuumra vonatkozó feltételek a reakciókamrában az egyes lépések során.</p> <p>Három beállítás jelezhető:</p>	
	Be	A minták légköri nyomáson maradnak.
	Ki	A minták körülbelül 650 mbar abszolút nyomáson maradnak (350 mbar értékkel a légköri nyomás alatt).
	Ciklus	A minták 15 perces ciklusokban növekvő/csökkenő nyomás alatt vannak, mely körülbelül 650 mbar abszolút nyomástól (vákuumállapot) a légköri nyomásig terjed.

Minták hozzáadása

Egy program elindulása után további szövetkazetták vagy rendezett kosarak adhatók hozzá.



Szövetet kizárólag a rögzítési lépés során lehet hozzáadni.

Ha a körülmények miatt a szövetet a fixálás után kell hozzáadni, akkor kövesse a helyes laboratóriumi gyakorlatot.

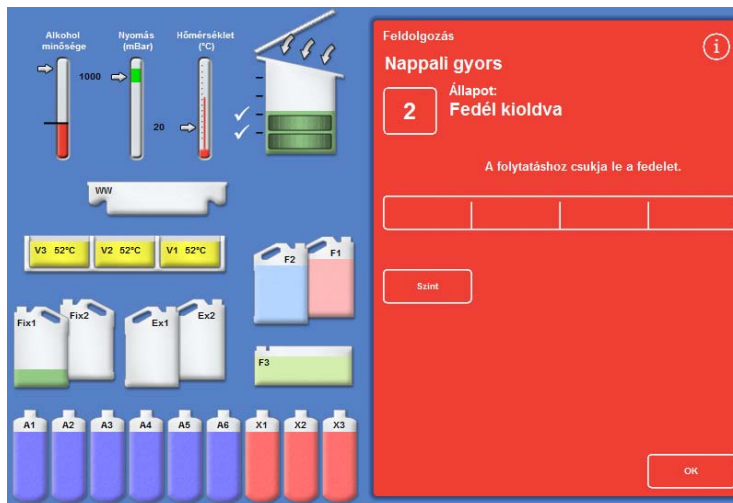
Megjegyzés

*A fedél kinyitása előtt mindig nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot, hogy a nyitott reakciókamrából a lehető legkevesebb reagensgőz párologjon el. Ez elindítja a lefelé áramlásos ventilátort, amely elszívja a reagensgőzöket a reakciókamrából.*

Nem lehet kinyitni a fedelet, ha a reakciókamra vákuum alatt van; mielőtt a fedelet megpróbálja kinyitni, ellenőrizze, hogy a nyomásmérő a zöld tartományban van-e.

További minták vagy kosarak hozzáadása:

- Nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot.
Várja meg, amíg elindul a lefelé áramlásos ventilátor, és megszűnik a vákuum (ha a lépés használ vákuumot).
- Nyissa ki a fedelet.
Megjelenik a Feldolgozás képernyő.
- Adjon hozzá kazettákat vagy kosarakat, majd zárja le a fedelet.



A fedél ki van oldva és ki van nyitva, megjelenik a Feldolgozás képernyő

Megjegyzés

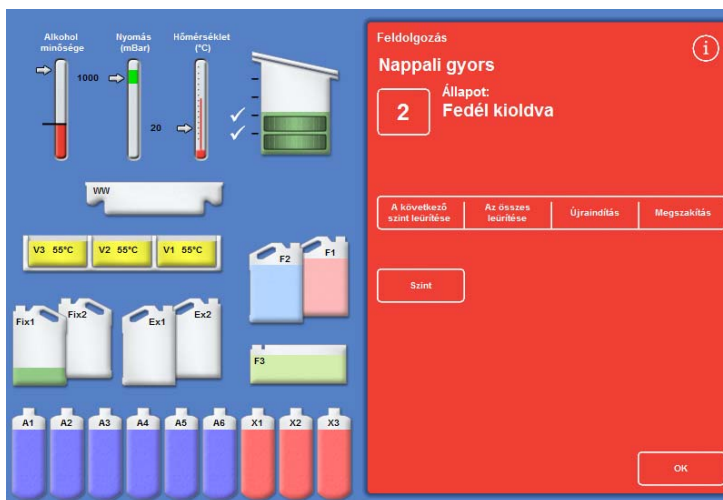
*Ha elfelejti újraindítani a programot, akkor egy adott idő letelte után felhangzik a Várakozás riasztás. A beállítható riasztásokra vonatkozó további információkért lásd **Error! Reference source not found.** részt.*

- Ha nem ad hozzá több kosarat a reakciókamrához, vagy ha véletlenül kiválasztott kosarat használ, nyomja meg az **Újrindítás** vagy az **Újratöltés és újraindítás** gombot.

Ez lehetővé teszi, hogy tovább folyjon a feldolgozás az eredeti töltési szintig.

- Ha további kosarakat ad hozzá (vagy távolít el), és a **Szint** funkció be van kapcsolva, akkor nyomja meg a **Szint** gombot.

A képernyőn megjelenő kosár szint ekkor megfelel a kamrában lévő kosarak számának.



A fedél zárva van, a készülék készen áll a feldolgozás újraindítására

Megjegyzés

Ha eltávolította a kosarakat és ennek megfelelően lecsökkentette a szintet, akkor a folyadék szintje a kamrában nem változik a következő töltésig.

- Egy feldolgozási lépés újraindításához nyomja meg az **Újrindítás** vagy az **Újratöltés és újraindítás** lehetőséget.

Folyamat leállítása

Szükség esetén leállíthat egy programot. Ha a folyamat leállt, különböző gombok jelennek meg a Megfigyelés képernyő jobb oldalán, melyekkel:

- Leeresztheti a reakciókamrát.
- Újraindíthatja a lépést (ha azt a "Feldolgozás" állapotában állította meg).
A kamra nem töltődik újra a kiválasztott reagenssel a lépés újraindulása előtt.
- Töltse fel és indítsa újra a kiválasztott lépéstől (ha a lépést akkor állította meg, amikor az állapota "Első töltés - Várjon" vagy "Kidolgozás folyadékban" volt, vagy a kamrát leeresztette).
A kamra a kiválasztott reagenssel újra feltöltődik a lépés újraindulása előtt.
- A teljes program megszakítása. További információkért lásd: [Program megszakítása](#).

Megjegyzés

Nem állíthat meg egy programot, ha az állapota "Leeresztés". Csak aktívan futó programokat lehet megállítani. Ha egy késleltetett lépésben lévő programot állít le, akkor a hátralévő idő tovább csökken, azonban a program nem fog folytatódni.

A program leállítása:

- Nyomja meg a **Stop** gombot.
Az állapot "Leállítva" helyzetbe vált, és a következő gombok jelennek meg a Minőség-ellenőrzés és a Beállítások gombok alatt:
- **A következő szint leürítése**
- **Az összes leürítése**
- **Újraindítás** vagy **Újratöltés újraindítása**
- **Megszakítás**

A kamra kiürítése:

- Nyomja meg a **Következő szint leeresztése** gombot egy szint leeresztéséhez vagy az **Összes leeresztése** gombot a kamra kiürítéséhez.
A készülék ellenőrzi a fedél állapotát, majd leereszti a folyadékot a kamrából. A leeresztési folyamat leállításához nyomja meg a **Leeresztés megállítása** gombot annak megjelenésekor.

Megjegyzés

*Ha folytatni kívánja a feldolgozást, újra kell töltenie a kamrát és újra kell indítania a lépést az **Újratöltés újraindítása** gombbal.
A készülék ellenőrzi a fedél állapotát, a folyadékot a meghatározott szintre állítja, majd visszatér a feldolgozáshoz, ha a fedél zárva van.*

Egy feldolgozó lépés újraindítása:

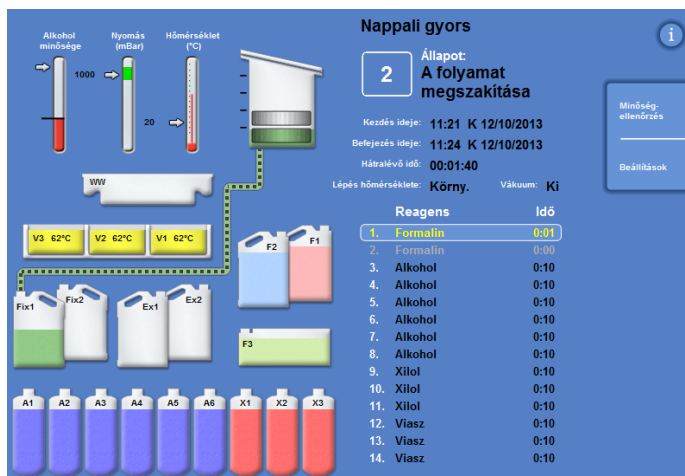
- Nyomja meg az **Újraindítás** gombot.
A készülék ellenőrzi a fedél állapotát, majd visszatér a feldolgozáshoz, ha a fedél zárva van.

Program megszakítása

Ha egy programot véletlenül indított el, azt leállíthatja és megszakíthatja.

Program megszakítása:

- A Megfigyelés képernyőn nyomja meg a **Stop** gombot az aktív program leállításához.
- Nyomja meg a **Megszakítás** gombot.
A fedél ellenőrzése után "A folyamat megszakítása" állapot lesz látható; a program futása megszakad, a reakciókamra leürül, és megjelenik a főképernyő.



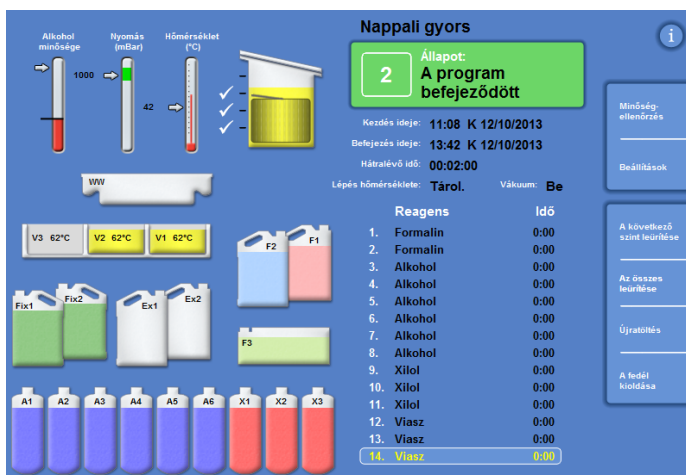
Megszakítási folyamat

Egy program befejezése

A feldolgozás befejeződésekor megjelenik a Folyamat kész képernyő.

Ekkor a következőket kell tennie:

- Ūrítse ki a reakciókamrát és vegye ki a kosarakat.
- A Reakciókamráról törölje le a felesleges viaszt, fedje le, zárja le és öblítse ki.



A folyamat befejeződött

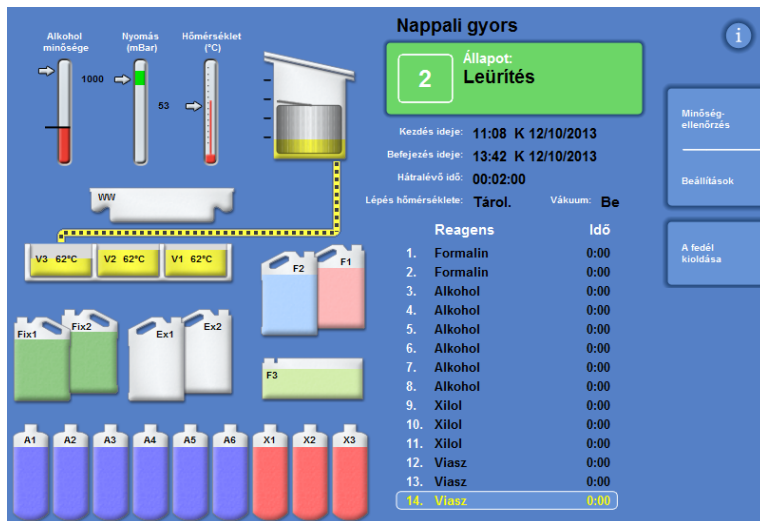


Legyen óvatos, a kosarak forróak lehetnek, amikor kiveszi őket a reakciókamrából.



Vigyázzon, nehogy a maradék reagens vagy viasz a készülék felszínére vagy a padlóra kerüljön, miközben kiveszi a kosarakat a Reakciókamrából.

A Reakciókamra leeresztése



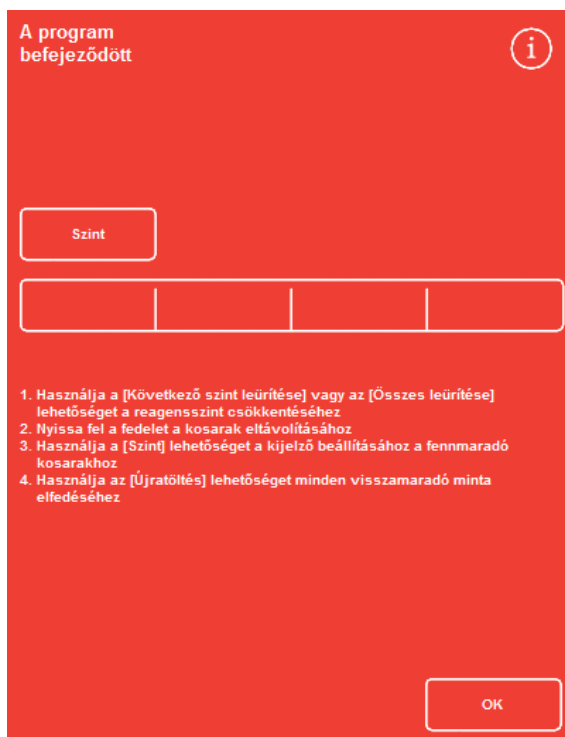
A Reakciókamrát egyszerre egy szinttel lehet leereszteni, vagy akár egy lépésben teljesen kiüríteni.

A kamra leeresztése egy szinttel:

- Nyomja meg a **Következő szint leeresztése** gombot.
Várja meg, hogy a leeresztés leálljon.
- Nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot.
- Nyissa ki a fedelet, majd vegye ki a kosarak első szintjét.
A piros Folyamat befejeződött képernyő megjelenik.
- Zárja le a fedelet.
- Egyesével engedje le a maradék szinteket úgy, hogy szintenként kiveszi a kosarakat a kamra kiürüléséig.

A kamra kiürítése egy lépésben:

- Válassza ki az **Összes leeresztése** lehetőséget.
Várja meg a leeresztés végét, és hogy megjelenjen a piros Folyamat befejeződött képernyő.
- Nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot.
- Nyissa ki a fedelet, majd vegye ki a kosarakat.



A folyamat befejeződött

Megjegyzés

Ha a Szint kulcs be van kapcsolva, nyomja meg a **Szint** gombot a kijelző frissítéséhez, hogy a kamrában maradó kosarak aktuális számát mutassa.

A Reakciókamra tisztítása

Tiszta, száraz és nedvszívó papírt használjon a Reakciókamra áttörléséhez minden feldolgozás futtatása után. Ezt még az öblítési ciklus elindulása előtt érdemes megtenni.

Megjegyzés

Az öblítőreagensek hatékonyabban tisztítanak, ha az öblítés megkezdése előtt a kamrából és a kosarából eltávolítja a maradék viaszt.

A Reakciókamra tisztítása:



A Reakciókamra fedéltömítése és felszíne mindig legyen viaszmentes a készülék megfelelő működése érdekében.

A fedéltömítést nem lehet leszedni a tisztításhoz. Ne is próbálja meg eltávolítani.

- Nyissa ki a fedelet, és a műanyag spatulával távolítsa el a Reakciókamra fedelén, a felszínén és az oldalán található összes megszilárdult viaszt.
- Szükség esetén a reakciókamra felületeit törölje át egy nedvszívó papírral.
- A reakciókamra négy szintérezékelőjét nedvszívó papírral gyengéden törölje át.

Tisztítási javaslatok

Tisztítás közben tartsa be a következő javaslatokat, hogy a készülék ne sérüljön meg:

- Csak a készülékhez adott súroló tisztítószeret használja, másfélét ne.
- A Reakciókamra tisztításához ne használjon fém vagy kaparó eszközöket.
- Csak a [D függelékben](#) ajánlott vegyszereket használja, másféléket ne.
- Ne kaparja a Reakciókamra alapjának szélét. Ha bármilyen törmelék hullik ebbe a részbe, egy csipesszel óvatosan vegye ki.

A reakciókamra öblítése

A Leeresztés befejeződött képernyő

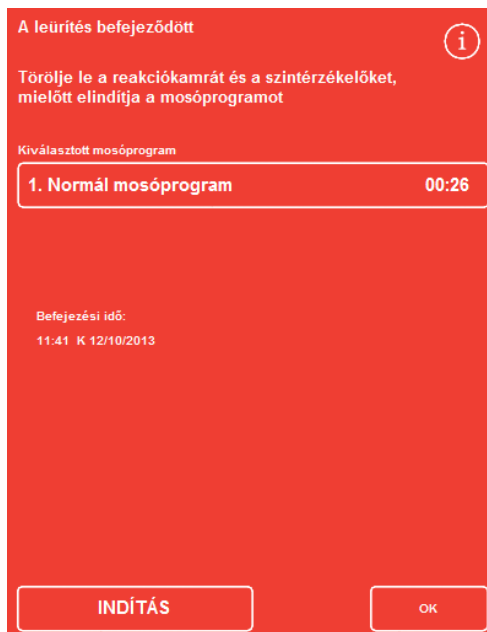
Ha a Reakciókamrában már nincsen több kosár, megjelenik a Leeresztés befejeződött képernyő.

Ez a képernyő arra figyelmezteti, hogy a következő folyamat megkezdése előtt törölje át a Reakciókamrát és a szintérezékelőket, majd öblítse ki a kamrát.

Fontos, hogy a Reakciókamrát minden öblítés után áttörölje és ellenőrizze a szennyeződések. A maradék viasz azt jelezheti, hogy az öblítőreagenseket ki kell cserélni.

Megjegyzés

Ha nem öblíti ki a kamrát, nem fog tudni új feldolgozást futtatni. Győződjön meg arról, hogy a feldolgozások futtatása között kiöblíti a kamrát.



A Leeresztés befejeződött képernyő

A kamra átöblítéséhez:

- Ha az automatikusan kiválasztott öblítőprogram helyett egy másikat szeretne futtatni, nyomja meg a kiválasztott öblítés nevét és válassza ki a listából azt, amelyiket futtatni szeretné.

Megjegyzés

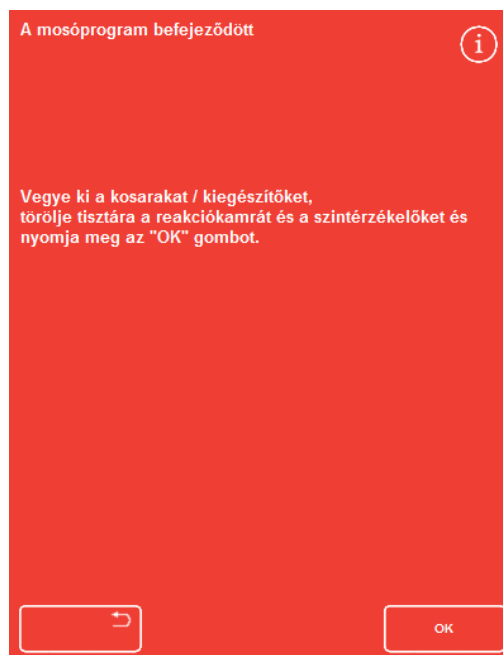
Viasz használata után egy normál vagy bővített öblítést kell futtatnia, rövid öblítést nem lehet beállítani.

- Nyomja meg a **START** gombot a kiválasztott öblítőprogram indításához.
Az öblítőprogram folyamata a Felügyelet képernyőn látható.
Ha az öblítés befejeződött, megjelenik az Öblítés befejeződött képernyő.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
A készülék most készen áll a következő adag minta feldolgozására.

Megjegyzés

Egy "Bővített öblítést" kell futtatni a következő helyzetekben:

- A öblítőreagensek megújítását követő első öblítéskor.
- Xilohelyettesítő reagens használata esetén.



Az Öblítés befejeződött képernyő

A készülék öblítése

Egy külön öblítőfunkció érhető el, melyet igény szerint a rutin feldolgozáson kívüli öblítési ciklusok futtatásához használhat.



Ha a Folyamat gomb nem jelenik meg a Fő képernyőn, akkor egy új folyamat indítása előtt le kell futtatnia egy öblítőprogramot az Öblítés gomb használatával.

A készülék öblítése:

- A Fő képernyőn nyomja meg az **Öblítés** gombot.
- Ha az automatikusan kiválasztott öblítőprogram helyett egy másikat szeretne futtatni, nyomja meg a kiválasztott öblítés nevét és válassza ki azt, amelyiket futtatni szeretné.
- Nyomja meg az **AZONNALI KEZDÉS** lehetőséget a kiválasztott öblítőprogram azonnali elindításához.

Speciális feldolgozás

Ha egy adott programmal rutinszerűen futtat mintákat, akkor nem kell módosítani egyik programparamétert sem.

Ha több rugalmasságot kíván, akkor használja A reakciókamra elérhető képernyőt a minták feldolgozása előtt. Itt kijelölhet egy másik programot, módosíthatja a befejezési időt, a kezdő lépést és a késleltetési beállításokat.

Megjegyzés

A kiválasztott program paraméterein elvégzett minden módosítás csak az aktuális feldolgozás futtatásakor érvényes, és nem lesz elmentve.

Program kiválasztása

Az Excelsior AS készülék beállítható úgy, hogy automatikusan válassza ki az alapértelmezett programot a reakciókamra fedelének kinyitásával. A program eltérő lehet a napszaktól függően (lásd: [Munkafolyamat feldolgozási beállításának lehetőségei](#)). Egyéb programok szükség szerint kiválaszthatóak.

Megjegyzés

Ha nincsenek alapértelmezett programok meghatározva (például a kutatólaboratóriumokon belül), a fedél kinyitásával megjelenik a Program kiválasztása képernyő. Itt a kezelő választhatja ki a kívánt programot a megfelelő program gombjának megnyomásával.

Az aktuálisan kiválasztott program módosítása

- A Reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a **Kiválasztott program:** gombot.



A kiválasztott program megváltoztatása

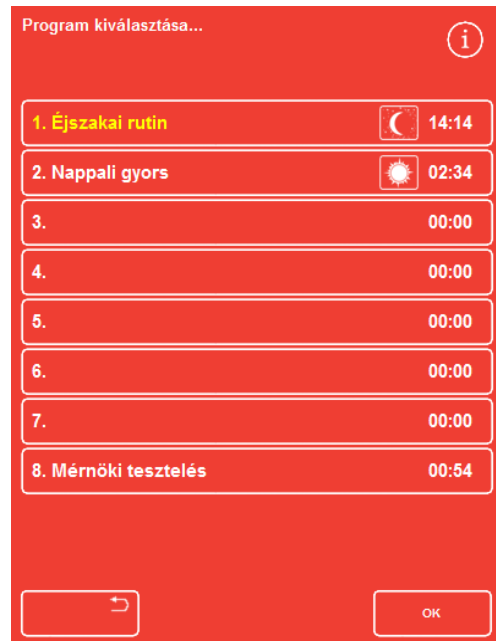
Az elérhető programok listája a Program választása képernyőn jelenik meg:

Az aktuálisan kiválasztott program sárga színnel jelenik meg.

Az alapértelmezett éjszakai program az "éjszaka" ikonnal azonosítható.

- Válassza ki a futtatni kívánt programot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

A kiválasztott program megjelenik a Reakciókamra elérhető képernyőn.



A Program kiválasztása képernyő

Program paramétereinek módosítása

Miután a kívánt programot kiválasztotta és beállította a töltési szintet (ha van ilyen), elindíthatja a programot vagy módosíthatja a rendelkezésre álló paramétereket.

Megjegyzés

Ha bármilyen módosítást hajt végre a kiválasztott program alapértelmezett paraméterein, egy figyelmeztető jelzés megjelenik a módosított paraméter mellett. Ez kizárólag tájékoztató jellegű, és a program az elindítása után tovább fut.

- Ha a paramétereket az alapértelmezett értékekre kívánja visszaállítani, nyomja meg az **Alapértelmezések visszaállítása gombot**.

Megjegyzés

Az Alapértelmezések visszaállítása gomb csak akkor jelenik meg, ha módosításokat hajtott végre. A Szint gomb csak akkor jelenik meg, ha a Szint kulcs funkciót bekapcsolta. További részletekért lásd: [Készülék testreszabása](#).



Befejezési idő módosult - Alapértelmezések visszaállítása gomb be van kapcsolva

Befejezés időpontjának beállítása

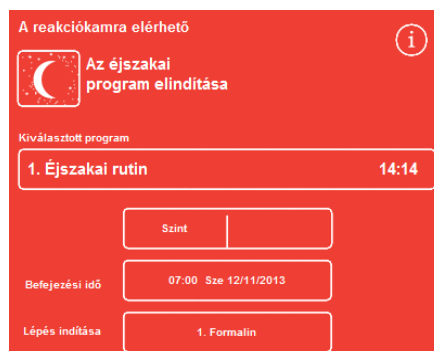
Egy program befejezésének időpontját igény szerint módosíthatja másik napra vagy időpontra. Ekkor a készülék úgy állítja be a kezdő időpontot, hogy a program a megadott időpontban fejeződjön be. A program úgy is beállítható, hogy késedelem nélkül, azonnal induljon.

Megjegyzés

Egy nappali program befejezési időpontjának módosításakor az indítása késni fog. A késedelmi beállításokat és lépéseket meghatározhatja. Ha a program nem fejezhető be az aktuális napon, akkor a következőre tolódik.

A program befejezési idejének beállítása:

- A Reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a program **Befejezési ideje** lehetőségét.



A program befejezési idejének megváltoztatása

Megjelenik a Reakciókamra elérhető - Befejezési idő beállítása képernyő:

- A kívánt befejezési időt a numerikus billentyűzettel állítsa be. Ha a rendszer órája 12 órás módban üzemel, akkor szükség szerint nyomja meg az **am/pm** gombot.
- Nyomja meg az **Előző nap** vagy a **Következő nap** lehetőséget, hogy a befejezés idejét 24 órával előre- vagy visszaléptesse.

Megjegyzés

*Általában nem kell az időt előreállítani abban az esetben, ha a munkahét helyesen van meghatározva. (további információkért lásd: [Munkafolyamat feldolgozási lehetőségei](#)). Azonban ha a választott nap ünnepnap, akkor esetleg nyomja meg a **Következő nap** gombot.*

- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.
- Indítsa el a kijelölt programot a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** vagy az **AZONNALI INDÍTÁS** lehetőségekkel.

Megjegyzés

*Ha a programot azonnal szeretné elindítani, válassza ki a **Nincs késleltetés** lehetőséget a Reakciókamra elérhető - Befejezési időpont beállítása képernyőn. Ne feledje, ha így tesz, akkor a program akkor is befejeződik, ha a készülék felügyelet nélkül van.*



Megjelenik a Reakciókamra elérhető - Befejezési időpont beállítása képernyő

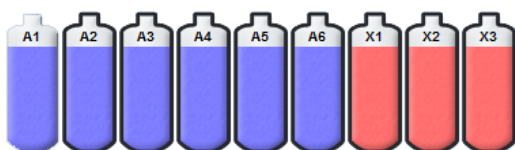
A Kezdő lépés módosítása

Szükség esetén a kiválasztott program kezdő lépése módosítható. Érdemes ezt megtenni abban az esetben, ha egy másik készülékről hoz át mintákat.

A program első lépésének módosítása:

- A Reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a **Kezdő lépés** gombot addig, míg a programban ki nem választotta a kívánt lépést.
- A megjelenő figyelmeztető szimbólum azt jelzi, hogy megváltoztatta az alapértelmezett kezdő lépést a kiválasztott programban.

- A használatban lévő reagensek kiemelve maradnak:

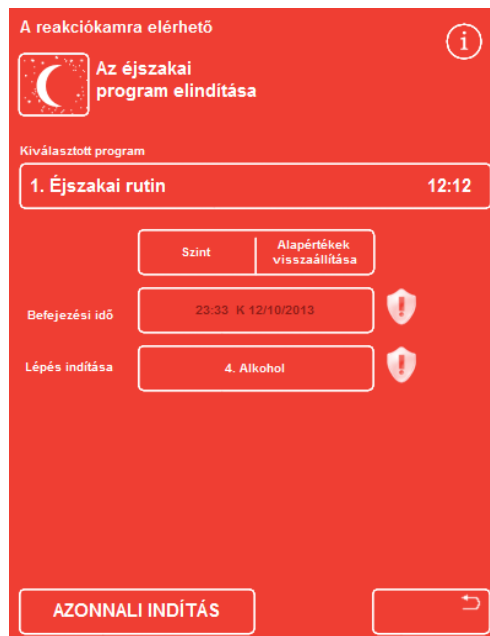


A használatban lévő reagensek kiemelve láthatók

- Ha a kezdő lépést vissza szeretné állítani az eredeti beállításra, nyomja meg az **Alapértelmezések visszaállítása** lehetőséget.
- Indítsa el a kiválasztott programot az **AZONNALI INDÍTÁS** lehetőséggel.

Megjegyzés

Az összes lépést elindító programok azonnal induló programok.



A kezdő lépés módosítása

A Késleltetési beállítások módosítása

A késleltetési beállítások alapértelmezés szerint környezeti hőmérsékleten, vákuum nélkül tartják a mintákat a reakciókamrában. Ezek a feltételek igény szerint módosíthatók.

Megjegyzés

*A késleltetési hőmérséklet 1 - 55 °C közé és a környezeti hőmérsékletre állítható be.
A készülék nem hűti le a reagenseket a környezeti feltételek alá.*

A késleltetési hőmérséklet módosítása:

- A Reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a megjelenített **Késleltetési beállítások** hőmérséklet-beállítást:



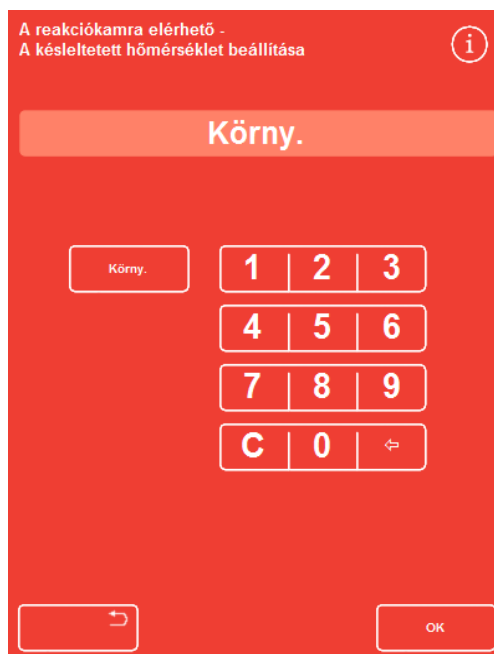
A késleltetési hőmérséklet módosítása

Megjelenik a Reakciókamra elérhető - Késleltetési hőmérséklet beállítása képernyő:

- A numerikus billentyűzettel állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Vagy nyomja meg a **Körny** lehetőséget a késleltetési reagens környezeti hőmérsékleten tartásához.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.

A megjelenő figyelmeztető szimbólum azt jelzi, hogy megváltoztatta az alapértelmezett késleltetési hőmérsékletet. Ha a hőmérsékletet az eredeti értékre szeretné visszaállítani, nyomja meg az **Alapértelmezések visszaállítása** lehetőséget.

- Indítsa el a kiválasztott programot a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** lehetőséggel.



A Reakciókamra elérhető - Késleltetési hőmérséklet beállítása képernyő

A késleltetési vákuum beállítás módosítása:

- A reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a megjelenített vákuum értéket (Vac), amíg a kívánt beállítást ki nem választotta.
- Az alábbiak közül választhat:

Vac: Ki: A minták légköri nyomáson maradnak.

Vac: Be: A minták körülbelül 650 mbar abszolút nyomáson maradnak (350 mbar értékkel a légköri nyomás alatt).

Vac: Ciklus: A minták 15 perces ciklusokban növekvő/csökkenő nyomás alatt vannak, mely körülbelül 650 mbar abszolút nyomástól (vákuumállapot) a légköri nyomásig terjed.

- A beállítás módosításakor figyelmeztető szimbólum jelenik meg. Ha a késleltetési nyomást az eredeti értékre szeretné módosítani, nyomja meg az **Alapértelmezések visszaállítása** lehetőséget.
- Indítsa el a kiválasztott programot a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** lehetőséggel.



A késleltetési vákuum beállítás módosítása

A késleltetési lépés módosítása

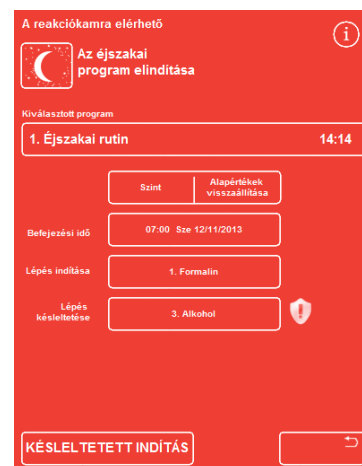
A késleltetési lépés meghatározza azt a reagenst, amelyben a betöltött minták a program elindulásáig tárolódnak. Ez alapértelmezés szerint az első lépés. A fixálószeres lépést tartalmazó programoknál a késleltetési lépés módosítható, hogy az első alkoholos lépés része legyen. Ennek oka az lehet, hogy a szövetminták előre rögzítve vannak, vagy túl finomak.

A késleltetési lépés módosítása:

- Nyomja meg a megfelelő gombot a Reakciókamra elérhető képernyőn, és válassza ki a reagenst a késleltetési lépéshez.
- A kiválasztott késleltetési lépés megjelenik, ami lehet akár az első fixálószeres lépés a programban vagy az első alkoholos lépés.
- A lépés módosításakor egy figyelmeztető szimbólum jelenik meg.

Megjegyzés

Ha a késleltetési lépés megváltozik az első alkoholos lépésre, akkor a késleltetés során alkalmazott hőmérsékleti és vákuum beállítások meg fogják egyezni az alkoholos lépésben használtakkal.



A késleltetési lépés - módosítva az alapértelmezett beállítástól

- Ha a késleltetési lépést vissza szeretné állítani az eredeti értékre, nyomja meg az **Alapértelmezések visszaállítása** lehetőséget.
- Indítsa el a kiválasztott programot a **KÉSLELTETETT INDÍTÁS** lehetőséggel.

Minőség-ellenőrzés, szűrő és reagensemegújítási határértékek

Amikor a szűrőket vagy a reagenseket ki kell cserélni, a feldolgozási futtatásának indításakor megjelenik a Minőség-ellenőrzési képernyő. A képernyőn a következőket végezheti el:

- Megnézheti, hogy az egyes szűrők hány hete vannak használatban, és hogy esedékes-e a cseréjük.
- Csere után visszaállíthatja a szűrő használati értékét.
- Megnézheti, mely reagensek forgatása esedékes.
- Nyugtázhatja a reagensek leselejtezésére vagy forgatására felszólító üzeneteket.
- Elhalaszthatja a viasz leselejtezését vagy a reagens forgatását.

Egy sárga figyelmeztető háromszög is megjelenik a képernyő alján. Bármely Minőség-ellenőrzési riasztást nyugtázni kell vagy el kell halasztani, hogy a feldolgozás elkezdődhessen.

Megjegyzés

*A készülék reagenseinek és szűrőinek állapotát bármikor ellenőrizheti, ha a Főképernyőn kiválasztja a **Minőségellenőrzés** lehetőséget.*

Szűrő és reagenshasználati információk

Ikonok jelenítik meg a használati információkat, melyek a Leáramlást, a Fixálószerket, a Faszén helyettesítő szűrőket és reagenspalackokat jelenítik meg. A szűrők esetében a használati határérték-számláló hetekben jelenik meg, a reagensek esetében pedig a használati alkalmak számában. Ezek a határértékek a Használati határértékek képernyőn állíthatók be (részletekért lásd: [Határértékek beállítása](#)).

Megjegyzés

A szűrők esetében a javasolt határérték 13 hét. Ez a rendszer alapértéke.

Példák:

A következő szimbólumok jelenhetnek meg a szűrőikonok felett:



A szám azt jelzi, hogy a szűrő már hét hete használatban van.

A zöld szín azt jelzi, hogy a szűrő a használati határérték periódusán belül van, mely a Használati határérték képernyőn van meghatározva.



A szám azt jelzi, hogy a szűrő 12 hete használatban van.

A sárga szín azt jelzi, hogy a szűrőt egy héten belül ki kellene cserélni.



A szám azt jelzi, hogy a szűrő 13 hete használatban van.

A piros szín és a figyelmeztető háromszög azt jelzi, hogy a meghatározott használati határértéket elérte.

Viasz leselejtezés és reagensforgatási információ

A viasz leselejtezési és rejtett reagensek forgatásának határértékét a Forgatáskezelési képernyőn állíthatja be (részletekért lásd: [Reagensforgatás indítása](#)). A forgatás indítása a következőkön alapulhat:

- A1 alkoholminőség (javasolt)
- Használati határértékek
- A hét napjai

A forgatási információk a Minőség-ellenőrzési képernyőn jelennek meg. Az információ a meghatározott programindítókön és határokon alapulnak, és tájékoztatást nyújt, hogy mely reagenseknél esedékes a forgatás vagy a leselejtezés, valamint ezek mikor következnek be.

A használati határokat a Használati határértékek képernyőn állíthatja be (részletekért lásd: [Használati határértékek beállítása](#)).

Megjegyzés

A határértékek alapjául csak a Fix1, Fix2, F1, F2 és F3 számlálók szolgálnak.



Minőség-ellenőrzés - alkohol, xilol, viaszforgatás és selejtezési információk

A fixáló reagensek megújítása

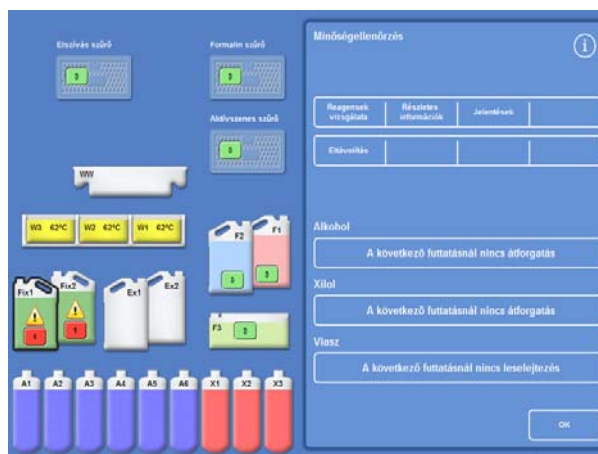
Ha egy sárga figyelmeztető háromszög jelzés jelenik meg a fixáló reagens palackokban a Minőség-ellenőrzés képernyőn, akkor módosítsa a reagenseket a következő feldolgozás futtatása előtt.



Selejtezze le a használt fixálószerket a helyi eljárásoknak és szabályozásnak megfelelően.

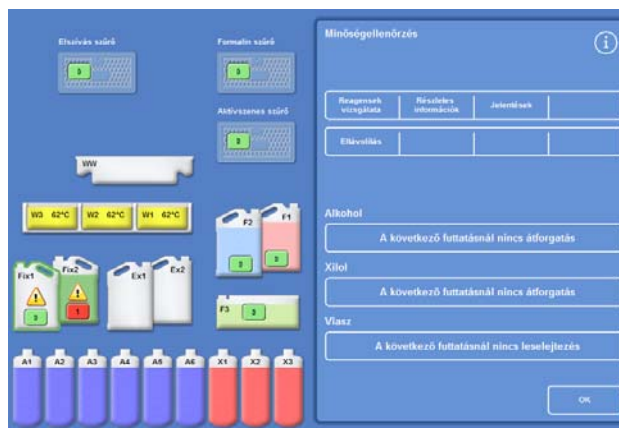
A fixálószerrek módosítása:

- Nyissa ki a készülék fő ajtajait.
- Megjelenik a Minőség-ellenőrzés képernyő.
- Vegye ki a Fix1 és Fix2 palackokat (ha használatban vannak) a reagenstároló területről. Cserélje ki a kupakokat a palackokon, és tegye félre a palackokat leselejtezésre.
- Nyomja meg a **Fix1** képet a Minőség-ellenőrzés képernyőn a kiválasztásához.
- A Fix1 palack fekete körvonallal jelenik meg.
- Nyomja meg az **Eltávolítás** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés menüben.



A Fix1 eltávolítása - Minőség-ellenőrzés képernyő

A Fix1 palack képe üresre változik, és benne egy figyelmeztető háromszög jelenik meg.



A Fix1 megújítása - Minőség-ellenőrzés képernyő

- Ha két fixálószeres lépést használ, nyomja meg a Fix2 képet a Minőség-ellenőrzés képernyőn, majd az **Eltávolítás** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés menüben.

A Fix2 palack képe üresre változik, és benne egy figyelmeztető háromszög jelenik meg.

- Tisztítsa meg a fixáló reagens merítő csöveit. Lásd [A reagens merülőcsöveinek tisztítása](#).
- Helyezzen új 5 literes (vagy 1 US gallon térfogatú) fixálószeres palackokat a Fix1 és Fix2 helyzetekbe (ha használatban vannak) a reagenstároló területen belül, és teljesen helyezze be a palack merülőcsöveit.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagenspalackok használatával kiküszöbölhető.

- Nyomja meg a **Fix1** képet a Minőség-ellenőrzés képernyőn, majd az **Új** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés menüben.
Eltűnik a Fix1 képéről a figyelmeztető háromszög.
- Egy második fixálószer használata esetén nyomja meg a Fix2 képet a Minőség-ellenőrzés képernyőn, majd az **Új** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés menüben.
Eltűnik a Fix2 képéből a figyelmeztető háromszög.
- Nyomja meg az **OK** gombot a Minőség-ellenőrzés képernyő bezárásához.
- A fixáló reagens cseréjének befejezésekor zárja be a fő ajtókat.

Az öblítőreagensek megújítása

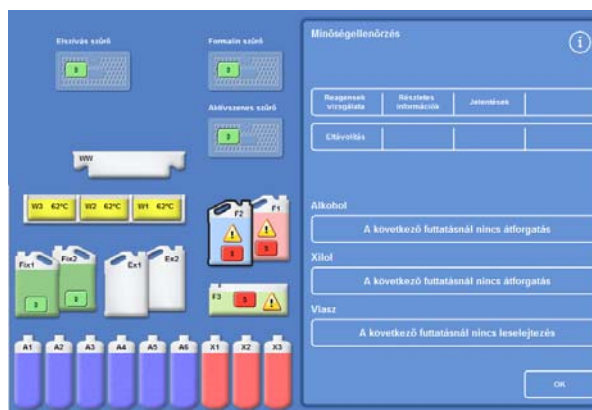
Ha egy sárga figyelmeztető háromszög jelenik meg az öblítőreagens palackban a Minőség-ellenőrzés képernyőn, akkor módosítsa a reagenseket a következő öblítés futtatása előtt.



Selejtezze le a használt öblítőreagenseket a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.

Az öblítőreagensek megújítása:

- Nyissa ki a főajtókat és vegye ki az öblítőreagens palackokat a Reagenstároló területről.
- Először az F2, majd az F1, és végül az F3 palackot vegye ki. Cserélje ki a kupakokat az F1 és F2 palackokon, és tegye félre a palackokat leselejtezésre.
- Nyomja meg az **F2 képet** a Minőség-ellenőrzés képernyőn a kiválasztásához.
A palack fekete körvonallal jelenik meg.
- Nyomja meg az **Eltávolítás** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés menüben.
- Az **F2** palack képe üresre változik.



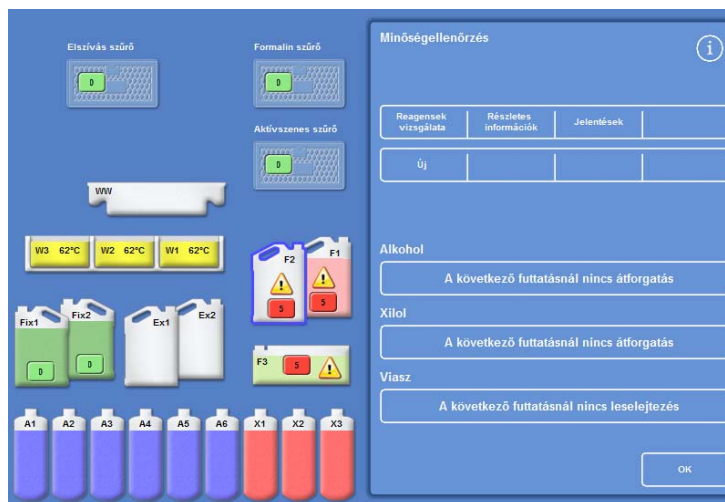
Reagens eltávolítása - Minőség-ellenőrzés képernyő

Megjegyzés

*Ha a reagens nem érte el a használati határértéket, akkor egy figyelmeztető háromszög jelenik meg a palackon és az információs sávban az **Eltávolítás** gomb megnyomásakor. A figyelmeztető háromszög már látszódnia fog, ha a reagens elérte a használati határértékét.*

- Ismétlje meg az F1 és F3 palackokhoz.
- Tisztítsa meg a reagens merülőcsöveit, majd tisztítsa és töltsé újra az F3 vízöblítő palackot.
Útmutatásért lásd: [Reagensellátó palackcsövek tisztítása](#) és [3. öblítőtartály tisztítása](#).
- Helyezze vissza az F3 palackot a készülékbe és tegyen be új öt literes F1 és F2 öblítőreagens palackokat a helyükre, az F3 palack tetejére.
- Helyezze be a reagens merülőcsöveket a palackokba.

- Válassza ki mindegyik öblítőreagenst egymás után a Minőség-ellenőrzés képernyőn, majd nyomja meg az Új gombot.
- Nyomja meg az OK gombot a Minőség-ellenőrzés képernyő bezárásához.
- Minden reagens lecserélése után csukja be a főajtókat.



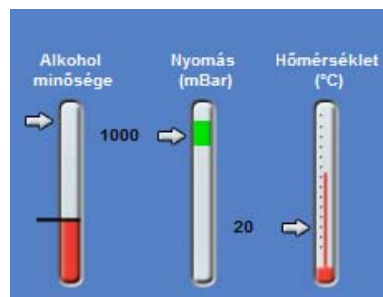
Új reagens regisztrálása - Minőség-ellenőrzés képernyő

Dehidrálószer, derítőszerek és infiltrációs szerek megújítása forgatással

Egy feldolgozás futtatása elején automatikusan megjelenik a Minőség-ellenőrzés képernyő, ha a dehidrálószerket, a derítőszereket vagy az infiltrációs szereket (viasz) meg kell újítani.

Alkoholminőség-figyelmeztetés

Ha az A1 palackban az alkohol minősége elérte a forgatást kiváltó aktiválási szintet, akkor a főképernyőn egy háromszög jelenik meg az alkoholminőség-mérő fölött:



Az alkoholminőség-mérő jelzi az esedékes forgatást

Feldolgozás alatti reagensforgatás

Az Excelsior AS készülék feldolgozás alatti reagensforgatási rendszert alkalmaz a dehidrálószer, derítőszerek és infiltrációs szerek megújításának kezelésére a tizenkét tartálynál, egyetlen forgatási eljárást használva. Ez a folyamat az alábbi módon működik:

- A megfelelő tartályokból a (feldolgozási csoportokban az első lépésekhez) használt reagens le lesz selejtezve a cserepalackokba vagy a viasz hulladék-tálcára.
- A többi reagenst a rendszer forgatja (A2 -> A1, A3 -> A2 stb.)
- Minden csoportban az utolsó tartály (A6, X3 és W3) üresen marad, és készen áll arra, hogy friss reagenseket töltsön bele.

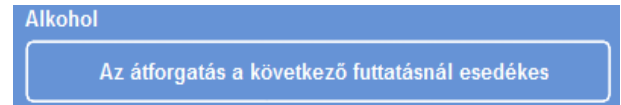
Reagens forgatása:

- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg a **Forgatás esedékes a következő futtatás során** lehetőséget egy forgatásra váró reagenspalack-csoport kiválasztásához.

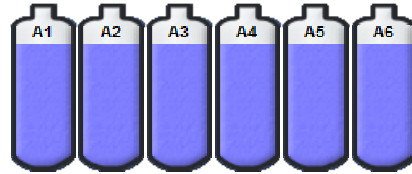
Figyelje meg, hogy a palackok feketével vannak kiemelve.

- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Nyugtázás** lehetőséget.

- A "Forgatás esedékes a következő futtatás során" felirat "Forgatva lesz a következő futtatás során" szövegre változik:



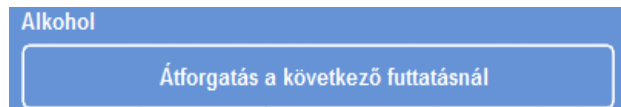
A forgatandó reagens kiválasztása



Kiemelt reagenspalackok



Reagensforgatási igény nyugtázása

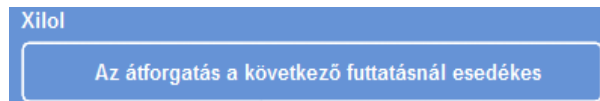


Az alkoholt a rendszer forgatja a következő futtatás során

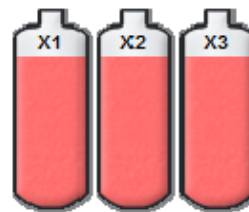
Derítőszer forgatása:

- Nyomja meg a **Forgatás esedékes a következő futtatás során** lehetőséget a reagenspalackok azon csoportjának kiválasztásához, melyek forgatása esedékes.

Figyelje meg, hogy a palackok feketével vannak kiemelve.



Válassza ki a forgatandó reagenst



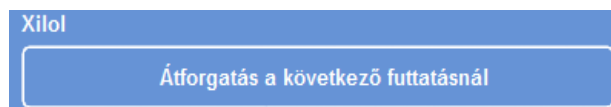
Kiemelt reagenspalackok

- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Nyugtázás** lehetőséget.



Reagensforgatási igény nyugtázása

A "Forgatás esedékes a következő futtatás során" felirat "Forgatva lesz a következő futtatás során" szövegre változik:

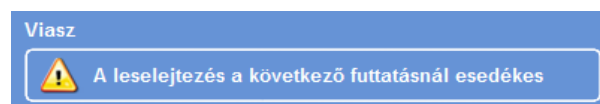


A xilol forgatva lesz a következő futtatás során

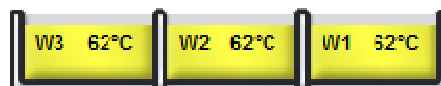
A viasz leselejtezése:

- Nyomja meg a **Leselejtezés esedékes a következő futtatás során** lehetőséget a viaszfürdők kiválasztásához.

Figyelje meg, hogy a fürdők feketével vannak kiemelve.



Viaszfürdők kiválasztása



Kiemelt viaszfürdők

- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Nyugtázás** lehetőséget.

A "Leselejtezés esedékes a következő futtatás során" felirat "Le lesz selejtezve a következő futtatás során" szövegre változik.



A viasz le lesz selejtezve a következő futtatás során

A reagensforgatás elhalasztása

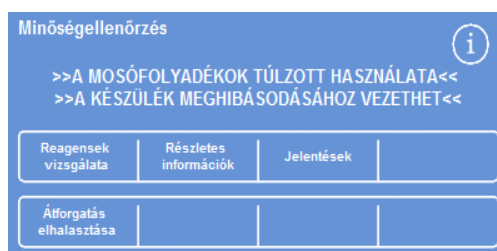
A reagensforgatás vagy a viaszcsere elhalasztható. Ha ez megtörtént, akkor a program kérni fogja a reagensek átforgatását és a viasz leselejtezését, amikor elkezd a következő feldolgozás futtatását.

Megjegyzés

Hozzáférés azon menüpontokhoz, melyek lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy felülbírálják a reagensforgatásokat, és a viasz leselejtezései hozzáférési kód alá sorolhatók, hogy ne lehessen illetéktelenül használni. További információkért lásd: [Hozzáférési kódos védelem](#).

A reagensforgatás elhalasztása:

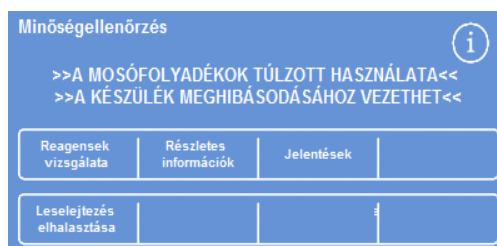
- Nyomja meg a **Forgatás következő futtatás miatt** lehetőséget a reagenspalackok azon csoportjának kiválasztásához, melyek forgatása esedékes.
- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Forgatás elhalasztása** lehetőséget.
- Ha meggondolja magát, és át akarja forgatni a reagenst, nyomja meg az **Igény törlése** lehetőséget.



A reagensforgatás elhalasztása

A viasz leselejtezésének elhalasztása:

- Nyomja meg a **Leselejtezés következő futtatás miatt** lehetőséget a viaszfürdők kiválasztásához.
- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Leselejtezés elhalasztása** lehetőséget.
- Ha meggondolja magát, és le akarja selejtezni a viaszt, nyomja meg az **Igény törlése** lehetőséget.



Viasz selejtezésének elhalasztása

Reagensforgatás példa

Az alábbiakban ismertetett tipikus példában az alkoholt, xilolt és a viaszt egy időben forgatjuk, melyet a az A1 palackban lévő alkohol minősége vált ki. A példa feltételezi a napi egy futtatásos menetrendet.

1. nap

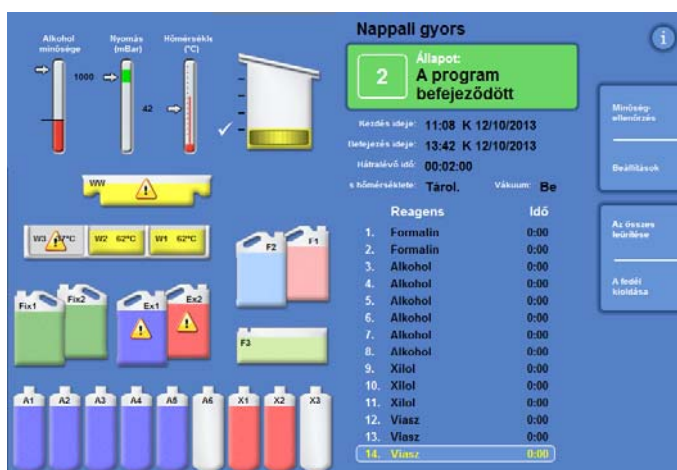
- Az alkohol minősége elérte a meghatározott határértékét és a Főképernyőn az Alkohol minőségjelző felett megjelenik egy háromszög.
- A következő feldolgozás futtatásának indításakor a Minőségellenőrzés képernyő automatikusan megjelenik.
- A Minőségellenőrzés képernyőn az alkohol és xilol gombok is a jelzik, hogy a "Következő futtatásban forgatás esedékes".
- A viasz gomb azt jelzi, hogy a "Következő futtatásnál selejtezés esedékes".
- Nyomja meg egymás után a kijelzőn a címkéket, hogy kiválassza a palackokat vagy a viaszfürdőket, majd a Minőségellenőrzés menüben nyomja meg a **Nyugtázás** lehetőséget.
- Nyissa ki a készülék ajtajait és ellenőrizze, hogy az Ex1 és Ex2 cserepalackok üresek, és hogy egy üres, eldobható viaszhulladék-tálca (WW) található a W1 és W2 viaszfürdők fölött.
- Zárja be az ajtókat.
- Kezdje el a feldolgozást a forgatás folytatásához.

Az Excelsior AS készülék az A1 reagenst normálisként használja, és a lépés végén leselejtezi az EX1 palackba. Az ezután következő alkoholok a szokásos sorrendjükben következnek, de mindegyik egy helyzettel előbbre mozog, amikor a palackjukba visszakerülnek. Például az A2 tartalma az A1 új tartalmává válik.

A rendszer a xilolt és a viaszt is hasonlóképpen forgatja meg; az X1 tartalmát leselejtezi az EX2 palackba, a W1 tartalmát pedig a WW tálcába.

2. nap

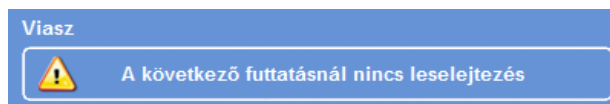
- Amikor a folyamat futtatása befejeződik, a kijelző az A6, X3, és W3 palackokat üresnek jelöli; az Ex1, Ex2 palackokat és WW tálcákat telinek jelöli.



Az üres és a teli helyzetek a forgatás befejezését megelőzően

Cserélje ki a viaszt

- Nyissa ki a főajtókat és óvatosan vegye ki az eldobható hulladékviasz-tálcát.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés képernyő.
- Vegyen ki egy új, eldobható hulladékviasz-tálcát és csúsztassa a viaszfürdők feletti helyzetbe.
- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg a hulladékviasz-tálca lehetőséget, majd az **Eltávolítás**gombot.
- Adjon viaszgolyócskákat az üres W3 viaszfürdőhöz.
- Nyomja meg a Nincs selejtezés a következő futtatásnál gombot.
A fürdők kijelölődnek.
- Nyomja meg a Viaszbetöltés megerősítése gombot.
- A viasz melegedése közben cserélje ki az alkoholt és a xilolt.



Nincs selejtezés gomb a viaszhoz



Viasz betöltésének megerősítése gomb

Alkohol és xilol cseréje

- Vegye ki az Ex1 (hulladék alkohol) és Ex2 (hulladék xilol) palackokat és dobja ki tartalmukat a helyi szabályozásokat követve.
- Helyezzen be egy új 5 literese (vagy 1 gallonos US) 100%-os alkoholos és xilolos palackokat az Ex1 és Ex2 helyzetekbe.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagensek használatával kiküszöbölhető.

- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg az **Ex1 palack**, majd az **Új** gombot.
- Válassza ki az **Ex2 palack** gombot a kijelzőn, majd nyomja meg az **Új** gombot.

Megjegyzés

A folytatás előtt ellenőrizze, hogy a viasz szintje megfelelő; részletekért lásd: [Viasz betöltése](#).

A következő folyamat futtatása befejezi a reagens forgatását úgy, hogy új reagenseket visz át az új helyzetükbe.

4. fejezet - Speciális műveletek

Ez a fejezet azt írja le, hogyan lehet az Excelsior AS készülék által a minták hatékony és biztonságos feldolgozására használt beállításokat és programokat vezérelni. Az alábbi témaköröket tárgyalja:

- A minták feldolgozásához használt reagensek és viaszok minőségének kezelése és biztosítása.
- Az aktiválók beállítása úgy, hogy kérjék a kezelőktől a reagensek cseréjét a minták feldolgozási minőségének fenntartása érdekében.
- A minták feldolgozási módjának és idejének vezérlése.
- Új programok és öblítőprogramok létrehozása az adott feldolgozási követelményeknek való megfeleléshez.
- Hozzáférési kódos védelem hozzáadása bizonyos rendszerfunkciókhoz.
- Adott rendszeresemények vagy készülék hibák előfordulásakor bekapcsolódó riasztások és figyelmeztetések meghatározása.
- A készülék- és programbeállítások mentése cserélhető meghajtóra.
- Adott rendszeresemény-adatok küldése a készülékről egy LIMS interfészen keresztül.
- A rendszeridő, a -dátum és a kijelző nyelvének módosítása.

Reagenskezelés

Az Excelsior AS biztosítja, hogy minden reagens a leginkább költséghatékony módon legyen felhasználva. Szükség esetén a rendszer kérni fogja a fixáló- és öblítőreagensek módosítását, és hogy indítson el automatikus leselejtezési valamint reagensforgatási folyamatokat a rejtett palackokból. Nem kell kivenni az összes reagenst a készülékből, csak ha a készüléket mozgatni vagy leszerelni szükséges.

Reagensek beállítása és betöltése

A reagensek beállítását és betöltését a készülék beállítása után végezheti el. A részletekért lásd: [2. fejezet - Telepítés és beállítás](#).

Különböző dehidráló-, derítő- és infiltrációs szerek feltöltéséhez az aktuális reagensek készletet vegye ki a Reagensek eltávolítása lehetőséggel (lásd: Reagensek eltávolítása) majd tölts fel az új reagenseket a Reagensek feltöltése lehetőséggel (lásd: [Reagensek betöltése](#)).

Reagens és szűrő minőség-ellenőrzése

Az Excelsior AS folyamatosan figyeli a reagensek és szűrők minőségi és használati paramétereit annak érdekében, hogy a feldolgozás biztonságos, megbízható és reprodukálható legyen. Ezen paraméterek beállítása kézzel történik, és ezek határozzák meg, hogy mikor jöjjön létre minőség-ellenőrzési riasztás a reagensek vagy a szűrők cseréje miatt.

A reagensek és szűrők ellenőrzésére és megfigyelésére vonatkozó minden szükséges beállítás a minőség-ellenőrzési menüben található. A menü megjelenítéséhez a főképernyőn válassza a **Minőség-ellenőrzés** lehetőséget.

Itt megtekintheti az összes reagens és szűrő állapotát, valamint:

- Nyugtázhat, igényelhet és elhalaszthat forgatási kéréseket.
- Egy adott reagenst bevihet a reakciókamrába vizsgálatra, mintavételre, feltöltésre és szükség esetén leselejtezésre.
- Részletes információkat nézhet meg a reagensekről és a viaszról.
- Jelentéseket futtathat és tekinthet meg, melyek összefoglalással és részletes adatokkal szolgálnak a reagens használatáról.

Reagens-, viasz- és szűrőellenőrzések

A reagensek, viaszok és szűrők állapota megtekinthető a Minőség-ellenőrzés képernyőn. Itt színkódolt használati számlálók, figyelmeztető háromszögek és forgatási állapotcímkek kombinációja látható, amik azt jelzik, hogy mely szűrőket vagy reagenseket kell módosítani vagy forgatni.

A részletes információk lehetőség további információkat nyújt egy adott reagensről, beleértve a rejtett palackok és a viasz betöltési dátumát, a reagenshasználat számát és az utolsó reagensforgatás dátumát. További információkért lásd: [Részletes reagensadatok megjelenítése](#).

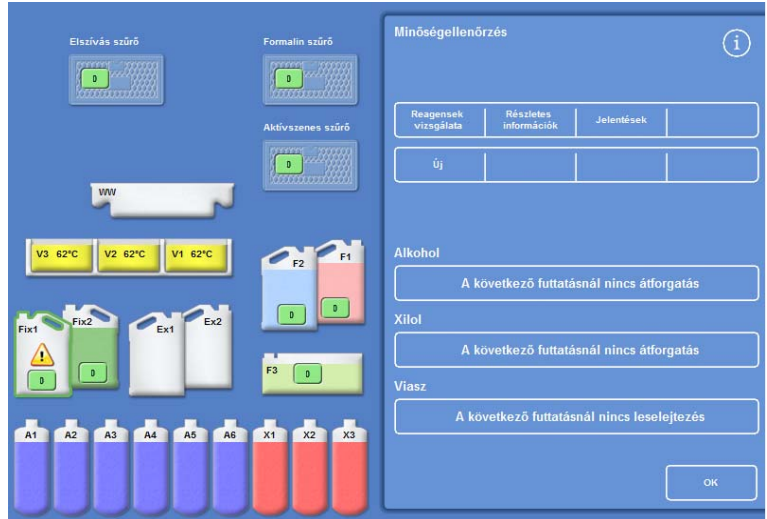
Szükség esetén bármely reagenst vagy viaszt bevihet a reakciókamrába a feldolgozás körén kívül szemrevételezés vagy mintavételezés céljával. További információkért lásd: [Reagensek és viaszok vizsgálata](#).

Megjegyzés

Egy adott viaszfürdővel vagy rejtett reagenspalackkal kapcsolatos információ kizárólag a Részletes információ pontban érhető el.

A szűrők, a reagenszerek és a viasz állapotának ellenőrzése:

- A főmenüben nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés** lehetőséget.
A Minőség-ellenőrzés képernyő megjeleníti a szűrők, fixálószerkezetek és öblítőreagenszerek állapotát.
A forgatás vagy a leselejtezés állapotát mutató gombok a Minőség-ellenőrzés menüben jelennek meg.
- Ellenőrizze a reagenszerek, a viasz és a szűrők állapotát, és forgassa el, selejtezze le, vagy módosítsa őket szükség szerint.
- Nyomja meg az **OK** gombot a főképernyőre való visszatéréshez.



A Minőség-ellenőrzés képernyő

A részletes reagensadatok megjelenítése

A Részletes adatok képernyő további információkat mutat a reagenspalackok és viaszfürdők használatáról. Emellett a kezelő módosíthatja rajta a fixálószerek használati számlálóját.

A részletes reagensadatok megtekintése:

- Válassza ki a **Minőség-ellenőrzés > Részletes adatok** lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés - Részletes adatok képernyő.

A részletes reagensadatok mezőinek magyarázata

Az alábbi adatok a Minőség-ellenőrzés - Részletes adatok képernyőn jelennek meg:

Oszlopok	Leírás
Az alkalmazott sorrend	A reagens- és viaszpalackok alkalmazott sorrendje.
Betöltés, használat	A reagens készülékbe töltésének dátuma a Reagensbetöltés lehetőség használatával (lásd: Reagensek betöltése) és a reagens aktuális helyzetben történt alkalmazásainak száma.
Forgatás, használat	A reagens utolsó forgatásának dátuma és a forgatás óta történt használatának száma.

Sorok	Leírás
Ex1	Cserepalack – leselejtezett reagenst tartalmaz
A1, A2, A3, A4, A5, A6	Alkoholos palack helyzetei
Ex1	Cserepalack – új reagenst tartalmaz
Ex2	Cserepalack – leselejtezett reagenst tartalmaz
X1, X2, X3	Xilol palack helyzetei
Ex2	Cserepalack – új reagenst tartalmaz
WW	Viaszhulladék-tálca
W1, W2, W3	Viaszfürdők
A1 minőség	Alkalmazott százalék

Minőségellenőrzés - Részletes információk


	Rendelés Használt	Betöltve Használt	Átforgatva Használt
Ex1 :			
A1 :	1	12/10	0
A2 :	2	12/10	0
A3 :	3	12/10	0
A4 :	4	12/10	0
A5 :	5	12/10	0
A6 :	6	12/10	0
Ex1 :	6	12/10	0
Ex2 :			
X1 :	1	12/10	0
X2 :	2	12/10	0
X3 :	3	12/10	0
Ex2 :		12/10	0
WW :			
V1 :	1	12/10	0
V2 :	2	12/10	0
V3 :	3	12/10	0
A1 minőség 10% használt			

Számláló beállítása

A Részletes adatok képernyő a fixálószerek beállításával

A fixáló használati számláló módosítása:

Ha ideiglenesen különböző típusú fixálókat használ, módosítás helyett újra is telepíthető a fixáló számlálója.

- Válassza ki az újratelepíteni kívánt fixálószer-palackot.
A palack ki van emelve, és egy Számláló beállítása gomb jelenik meg az A1 minőségre vonatkozó adat alatt.
- Nyomja meg a **Számláló beállítása** gombot, adja meg a kívánt használati számot a billentyűzeten, majd nyomja meg az **OK** gombot.
Egy új használati számláló jelenik meg a fixálószeres palackon.
- Nyomja meg a  gombot, hogy visszatérjen a Minőség-ellenőrzés menüre és a Minőség-ellenőrzés képernyőre.
- Nyomja meg az **OK** gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Reagensek és viaszok ellenőrzése

Amellett, hogy a reagensek részletes használati információit megtekintheti, egy reagenst vizuális ellenőrzéshez bevihet a Reakciókamrába.



A reagenseket egy üres kamrában kell ellenőrizni, a kosarak nélkül.

A Reakciókamrában a következőket teheti:

- Emelje fel a Reakciókamra fedelét, és ellenőrizze vagy vegyen mintát a reagensből.
- Ellenőrizze, hogy a térfogat / folyadékszint megfelelő-e.
Amikor a készüléket az öt literes palackból feltöltötte, a kamra folyadékszintje eléri a harmadik szintű érzékelő tetejét.
Ha 1 gallonos (US) palackot használ, a kamra folyadékszintje a második és harmadik szintű érzékelők között lesz félúton.
- Ha a szint túl alacsony, töltsön be még reagenst.



A viasz legalább 10 percig legyen a Reakciókamrában, mielőtt a viaszfürdőbe visszatér.

Ha viaszt hozott a Reakciókamrába, végezzen el egy öblítőprogramot, mielőtt egy másik reagenst ellenőrizne vagy egy feldolgozást futtatna.

Ellenőrzés után a reagens visszakerülhet a reagenspalackba vagy a viaszfürdőbe, illetve le is selejtezheti. Ha leselejtezi egy reagenst, akkor a program kérni fogja egy új reagens betöltését abba a helyzetbe.



Reagensek ellenőrzésekor a folyamatban lévő reagensek szennyeződhetnek. Mindig vizsgálja meg a reagenseket az ellenőrzéseik között elegyíthetőségük és öblítésük alapján.

Xilol vagy azzal egyenértékű reagensek vizsgálata után, a további feldolgozás előtt futtasson le egy öblítést. Részletekért lásd: [Készülék öblítése](#).

Reagens átvizsgálása

A készülék bármely reagensét megvizsgálhatja, beleértve a készülék hátsó részén a rejtett palackokban lévő dehidrálószerkeket (A1–A6) és derítőszerkeket (X1–X3), valamint a három viaszfürdőben lévő viaszt (W1–W3).

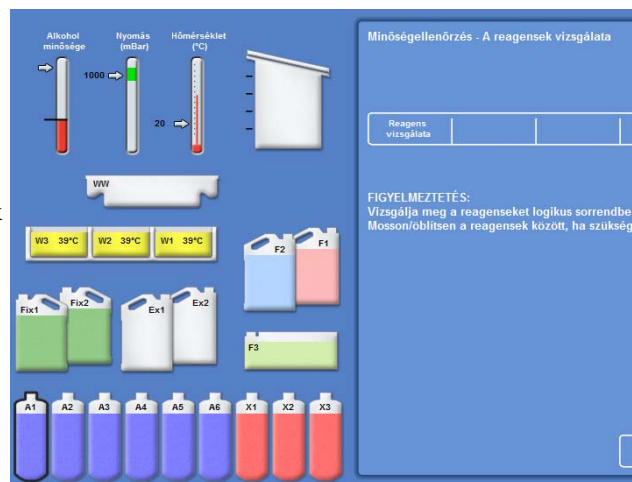
Megjegyzés

Reagens vizsgálata közben nem indíthat el egy feldolgozást. Ügyeljen arra, hogy vizsgálat után a reagenst visszajuttassa a palackjába vagy a viaszfürdőbe, vagy selejtezze és töltsön be új reagenst.

A Folyamat és Öblítés gombok nem jelennek meg reagensvizsgálat közben.

Reagens vizsgálata:

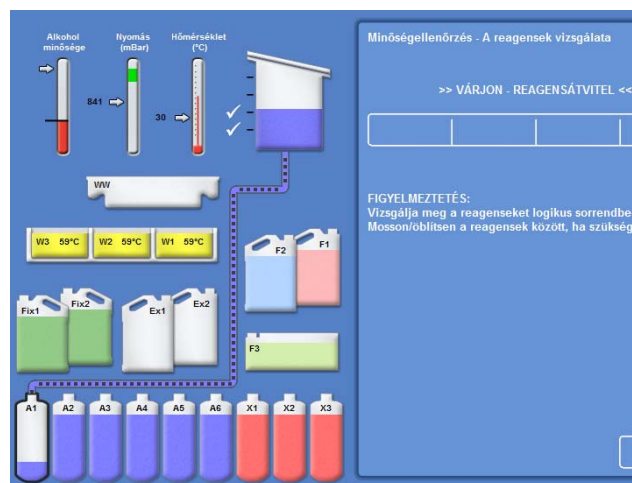
- Válassza ki a **Minőségellenőrzés > Reagensek átvizsgálása** pontokat.
- Az érintőképernyőn a palack vagy a viaszfürdő megnyomásával válassza ki a vizsgálandó reagenst. A reagenspalack vagy a viasztartály kiemelve jelenik meg.
- A Minőségellenőrzés - Reagensek átvizsgálása menüben nyomja meg a **Reagens átvizsgálása** lehetőséget.



Kiemelt reagens A1 helyzetben, ellenőrzésre kiválasztva

A kiválasztott reagens szállítása a Reakciókamrába:

- Emelje fel a kamra fedelét, és vizsgálja meg vagy vegyen mintát a reagensből.



Reagens szállítása az A1 helyzetből a Reakciókamrába

- Ellenőrizze, hogy a folyadékszint megfelelő-e. Ha nem, akkor betölthet még reagenst, hogy biztosítsa a Reakciókamrában a megfelelő szintet.
- Ellenőrzés után válasszon egyet a Minőségellenőrzés - Reagensek átvizsgálása képernyőn felkínált lehetőségek közül.
- Nyomja meg a **Visszatérés a reagenshez** gombot a reagens megtartásához és leengedéséhez a Reakciókamrából vissza ugyanabba a palackba vagy viaszfürdőbe. Ezután megvizsgálhat egy másik reagenst.
- vagy -
- Leselejtezi a reagenst vagy viaszt a **Selejtezés** lehetőséggel.



Reagensvizsgálati lehetőségek

Megjegyzés

A különböző reagenstípusokat logikus sorrendben vizsgálja meg, és győződjön meg arról, hogy a Reakciókamrárt szükség szerint kiöblítse, hogy a reagens ne szennyeződjön.

Reagens lesejtezése vizsgálat után

A reagensket vagy a viaszt szükség szerint lesejtezheti az ellenőrzés után.

Egy reagens selejtezése:

- Vizsgálja meg a kamrában lévő reagenst.
- Nyomja meg a **Selejtezés** gombot.
- Győződjön meg arról, hogy egy üres palackot helyezett az Ex1 vagy Ex2 helyzetbe.
- Nyomja meg a **Betöltés jóváhagyása** gombot, hogy a reagenst a Reakciókamrából leengedje egy üres cserepalackba.
- Selejtezze le a használt reagenst a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.

A viasz lesejtezése:

- Vizsgálja meg a reakciókamrában lévő viaszt.

Megjegyzés

A viasz legalább 10 percig legyen a Reakciókamrában, mielőtt a viaszfürdőbe visszatér.

- Nyomja meg a **Selejtezés** gombot.
- Ügyeljen arra, hogy mindig legyen egy üres, eldobható hulladékviasz-tálca a készülékben.
- Nyomja meg a **Betöltés jóváhagyása** gombot, hogy a reakciókamrából leengedje a viaszt a hulladékviasz-tálcába.
- Selejtezze le a hulladékviaszt a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.
- Szereljen be egy új eldobható hulladékviasz-tálcát.

Új reagens vagy viasz betöltése selejtezés után

Selejtezés után szükség esetén betölthet reagenseket vagy viaszt.

Reagenst betöltése:

- Jelölje ki a feltöltendő palackot.
- Nyomja meg a **Reagens betöltés** gombot.
- Győződjön meg arról, hogy az új reagens az Ex1 vagy Ex2 helyzetbe töltődik be.
- Nyomja meg a **Betöltés jóváhagyása** gombot, hogy a reagenst a Reakciókamrába helyezze, majd a kijelölt rejtett palackba.

Megjegyzés

Ne hagyja el a Reagens átvizsgálása képernyőt a reagens átvitele közben.

Viasz betöltése:

- Töltsön viaszgolyókat a kívánt viasztartályba.
- Jelölje ki a feltöltött viasztartályt.
- Nyomja meg a **Viaszfürdő melegítő BE** gombot a melegítés elindításához.

Reagens vagy viasz forgatása selejtezés után

Selejtezés után szükség esetén kézzel forgathat reagenseket vagy viaszt.

Megjegyzés

Ez a lehetőség csak akkor érhető el, ha egymást követő palackok üresként láthatók egy átvizsgálás során.

Reagens forgatása:

- Vizsgálja meg a kamrában lévő reagenst.
- Nyomja meg a **Reagens forgatás** gombot, hogy a reagenst a reakciókamrából leeresse a következő rejtett reagenspalackba.
- Ellenőrizze a következő reagenst, és ugyanazt a sorrendet követve kézzel forgassa meg az összeset.

Viasz elforgatása:

- Vizsgálja meg a reakciókamrában lévő viaszt.
- Nyomja meg a **Reagens forgatás** gombot, hogy a reagenst a reakciókamrából leeresse a következő viasztartályba.
- Ellenőrizze a következő viasztartályt, és ugyanazt a sorrendet követve kézzel forgassa meg az összeset.

Jelentések futtatása és megtekintése

Számos jelentés áll rendelkezésre a készülékteljesítmény és a reagenshasználat kiértékelésére.

A jelentések egy sor különböző eseménynaplót tartalmaznak, melyek együtt jelennek meg, hogy információval szolgáljanak adott rendszereseményekről, például a leolvasott hőmérsékleti adatokról. A jelentések azon időpontnak és eseménynapló típusoknak megfelelően hozhatók létre, melyben események következtek be.

Jelentést egy időszak, majd a jelentés típusának kiválasztásával hozhat létre. A jelentések megtekinthetők a képernyőn, vagy elmenthetők egy USB-meghajtóra és számítógépen megtekinthetők.

Megjegyzés

Bizonyos jelentések nagy méretűek lehetnek, és a képernyőn való megjelenítés előtt le kell belőlük vágni. A teljes jelentés megtekintéséhez mentse el egy USB-meghajtóra, és nézze meg egy számítógépen.

Az alábbi időszakok adhatók meg:

- Utolsó futtatás: Letölti az eseménynaplókat egy kiválasztott jelentéshez, melyek az utolsó feldolgozás futásának kezdete óta jöttek létre az aktuális időpontig.
- Elmúlt 24 óra: Letölti az összes eseménynaplót a kiválasztott jelentéshez, melyek az elmúlt 24 órában keletkeztek az aktuális időpontig.
- Elmúlt 7 nap: Letölti az összes eseménynaplót a kiválasztott jelentéshez, melyek az elmúlt hét napban keletkeztek az aktuális időpontig.
- Minden adat Letölti az összes eseménynaplót a kiválasztott jelentéshez, melyek a készülék utolsó visszaállítása óta keletkeztek az aktuális időpontig.

Az alábbi jelentések tekinthetők meg:

- Program nyomatok:* Aktuálisan a készülékre telepített összes program és paramétereik listája.
- Teljes eseménynapló: Az utolsó készülék-visszaállítás óta az aktuális időpontig létrejött összes esemény naplója.

Megjegyzés:

Ez a jelentés nagyon nagy lesz.

- Tömörített eseménynapló: A teljes eseménynapló csökkentett verziója, mely csak a feldolgozási naplóeseményeket tartalmazza.
- Minőség-ellenőrzési állapot:* Egy egyoldalas jelentés, mely a reagenspalackok és viaszfürdők használatáról nyújt információt.
- Minőség-ellenőrzési előzmények: Forgatási és reagenskezelési eseménynaplók, például fajsúlymérés.
- Hőmérsékleti állapot:* Ez rögzíti a viasz és a reakciókamra közvetlen hőmérsékleti adatait, és az aktuális folyadékszinteket.
- Hőmérsékleti előzmények: Egy sor hőmérsékleti adatot mutat a feldolgozáshoz és az öblítőkiklusokhoz.
- Készülék beállítása:* A konfigurációs beállítások teljes készletét mutatja szöveges formában, melyet a készülék aktuálisan használ.

* Ez a jelentés független az adott időszaktól.

A jelentések megtekintése:

- Válassza ki a **Minőség-ellenőrzés > Jelentések** lehetőséget a Minőség-ellenőrzés - Jelentések képernyő megjelenítéséhez.
- Válassza ki az időszakot a jelentéshez.
- Ha egyetlen jelentést szeretne a képernyőn megjeleníteni, nyomja meg a **Megtekintés** gombot a kívánt jelentés mellett.
A jelentés megjelenik a képernyőn.
- Az érintőképernyőn az ujjával görgethet végig a jelentésen.
- Nyomja meg az **OK** gombot a kilépéshez.

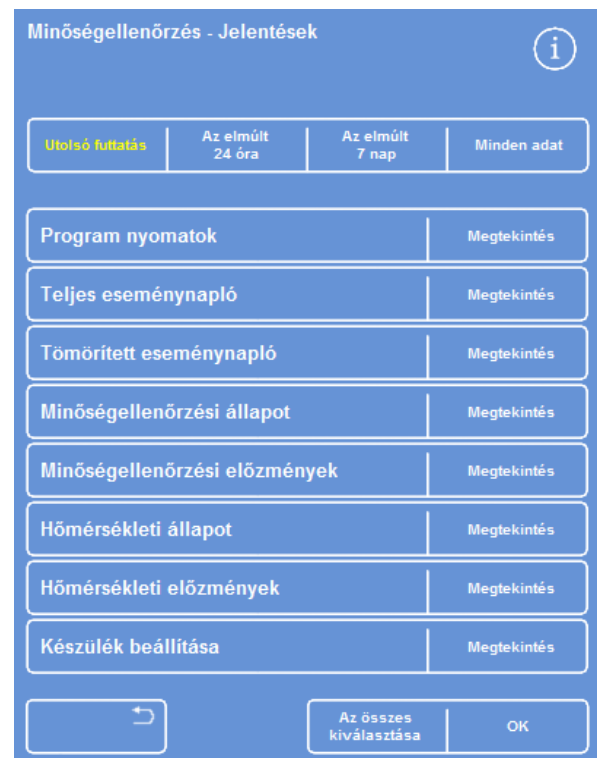
A jelentések mentése:**Megjegyzés**

A jelentések mentése előtt ellenőrizze, hogy a készülékbe behelyezett-e egy USB-meghajtót.

- Válasszon ki egy vagy több jelentést.
A kiválasztás után a jelentések sárga színnel maradnak kijelölve.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez, és hogy kilépjen a képernyőről.
Az USB-meghajtón lévő fény villog, amíg a mentés folyamatban van.
- Nyomja meg az **OK** gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Megjegyzés

Az OK gomb szürkítve jelenik meg, ha nem lett USB-meghajtó behelyezve.



Minőség-ellenőrzés - Jelentések képernyő

Reagensforgatás

Az Excelsior AS készülék egy folyamat közbeni rendszert használ a dehidrálószer, derítőszer és infiltrációs szerek fenntartására. A készülék kézi vezérlésű aktiválókat használ, hogy a kezelőt tájékoztassa a Minőség-ellenőrzés képernyőn keresztül, hogy a megadott reagens elérte használati határértékét és hogy meg kell forgatni vagy le kell selejtezni. A forgatásaktiválók beállításáról szóló további információkért lásd: [Reagensforgatás aktiválói](#).

Excelsior AS készülék a reagens forgatását a következőképpen hajtja végre:

- A használt reagenst leselejtezi a megfelelő tartályokból (az első lépésekhez használatos ezekben az feldolgozási csoportokban).
- A többi reagenst úgy forgatja meg, hogy mindegyik reagens egy helyzettel *feljebb* kerül.

Megjegyzés

Ügyeljen arra, hogy a már leselejtezett A1 hulladék még véletlenül se kerüljön vissza a készülékbe.

- A következő feldolgozás futtatásakor az utolsó lépés friss reagenseket használ az átforgatott feldolgozási csoportokhoz.

A forgatás automatikus, a kezelő egyszerűen csak kövesse az utasításokat, helyezze be a cserepalackokat a megfelelő helyekre és tölts fel új reagensekkel, amikor a rendszer erre kéri. A fixálószer, öblítőreagens és szűrők használata is nyomon követhető és a rendszer jelez, ha ezeket ki kell cserélni.

A forgatás folyamata és az egyéb reagensek és szűrők megújítása a rutinfeldolgozás részeként történik, de bármikor igényelhető. A folyamat leírása a [Minőség-ellenőrzés és reagens megújítása](#) részben található.

A reagensforgatás aktiválói

A reagensforgatás aktiválói a hét napjain, a használati számlálókon és az alkohol minőségén alapulhatnak:

- A hét napjai: Reagensforgatási és viaszleselejtezési kérések jelennek meg a kiválasztott napo(ko)n. Több nap is kiemelhető.
- Használati számlálók: Reagensforgatási és viaszleselejtezési kérések jelennek meg, ha a reagens vagy a viasz elérte a meghatározott felhasználhatósági határértékét.
- Alkoholminőség: Az A1 reagenspalackban lévő alkohol fajsúlyát a rendszer megfigyeli. Ha ez egy adott szint alá csökken, és az alkoholminőség-mérő piros zónájába esik, akkor a minőség-ellenőrzési képernyő megjelenik a feldolgozás kezdete előtt. Ezután el kell fogadnia vagy el kell halasztania a reagensforgatást/viaszleselejtezést.

Aktiválók beállítása reagensforgatáshoz

A reagensforgatás aktiválói a Forgatáskezelés képernyőn állíthatók be. Az aktiválók alkoholminőségen alapuló beállításakor figyelje a főképernyő alkoholminőség-mérőjének piros zónáját: ez fel és le mozog, ahogy beállítja a minőségküszöböt.

Megjegyzés

Az optimális reagenshasználat és feldolgozás érdekében javasoljuk, hogy a rejtett reagens és viaszforgatások az A1 alkoholminőségen alapuljanak.

A forgatás aktíválóinak beállítása:

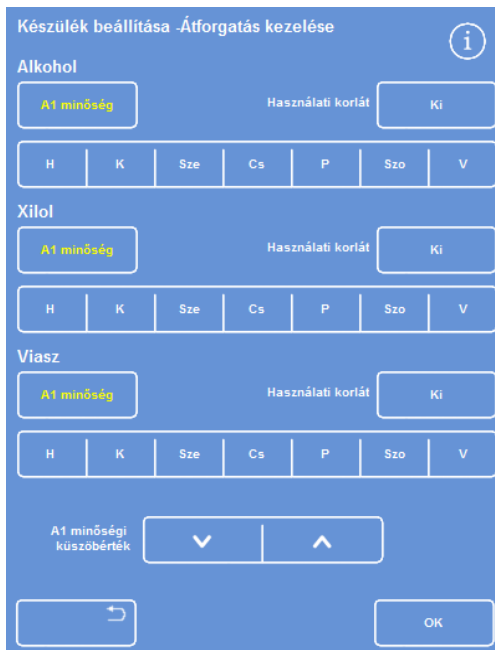
- Válasza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Forgatáskezelés** lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása - Forgatáskezelés képernyő.

Az aktuális forgatás aktíválói sárga színnel jelennek meg. Az alapértelmezett aktíváló az A1 minőség.

Megjegyzés:

Csak egyféle forgatás-aktíváló állítható be az egyes reagenscsoportokhoz. A kijelölt aktíváló automatikusan felülbírál minden korábban beállított aktíválót.



A Készülék beállítása - Forgatáskezelés képernyő

- A forgatásnak a hét napjaihoz rendeléséhez nyomja meg azon nap(ok)nak megfelelő gombo(ka)t, melye(ke)n forgatni akarja a reagenst vagy a viaszt.
- A kiválasztott nap(ok) sárga színnel lesznek kiemelve.
- Nyomja meg az **OK gombot a mentéshez.**

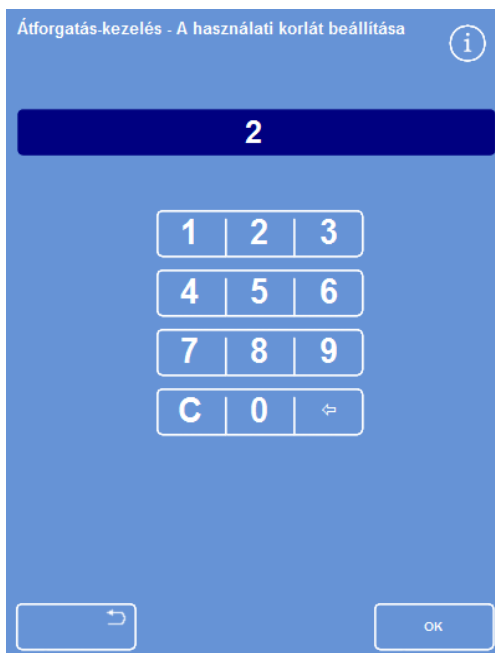


Forgatás a hét napjai szerint (viasz pénteken)

- A forgatásnak a használati számlálóhoz rendeléséhez nyomja meg a Használati határérték lehetőséget, és állítsa be a kívánt határértéket a numerikus billentyűzet segítségével. A határérték kikapcsolásához adjon meg nullát (0).
- Nyomja meg az OK gombot, amikor beállította a kívánt határértéket.
A használati határérték gomb jelzi majd az új határértéket sárgával, vagy "Ki" felirat lesz rajta nulla megadása esetén.

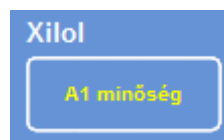
Megjegyzés

Ha használati határértéknek nullát ad meg, akkor nem lesz Minőség-ellenőrzési forgatás-aktiváló az adott csoporthoz beállítva.



Használati határértékeken alapuló forgatás

- A reagensforgatásnak az alkoholminőséghez rendeléséhez nyomja meg az A1 minőség lehetőséget az egyes reagenscsoportoknál.



A1 minőség gomb xilolhoz

- A fel és a le nyíl gombokkal állítsa be az A1 minőség küszöbértékét a korábbi vagy későbbi reagensforgatásokhoz.

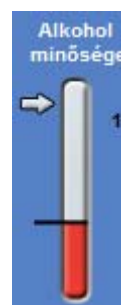
A küszöbérték a piros zóna az alkoholminőség-mérőn (a képernyő bal oldala).

Minden nyomás körülbelül 1,25%-nak felel meg a fekete vonaltól (45%-on kezdődik).

- Nyomja meg az OK gombot a mentéshez
- A Főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az OK gombot többször.



A1 minőség küszöbérték fel és le gombok



Alkoholminőség-mérő

Megjegyzés:

A gyári alapértelmezett érték az A1 minőség küszöbértéknél 45%. Ezen érték beállítása esetén legyen óvatos, mivel egy időszakon belül minden növekedés és csökkenés az optimálisnál magasabb vagy alacsonyabb alkoholkoncentrációkat eredményezhet.

Reagensforgatás igénylése

A forgatási menetrendeket automatikusan ellenőrzi a rendszer az alkohol minősége, a használata száma és a hét napjai szerint, de szükség szerint további kézi forgatásokat is végezhet. Például előfordulhat, hogy ezt egy reagens vizsgálatát követően tenné meg, vagy másik feldolgozó programokra váltáskor.

Megjegyzés

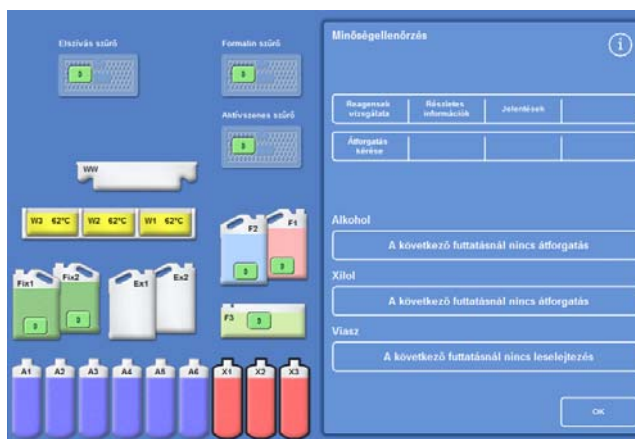
A Minőség-ellenőrzés képernyő automatikusan megjelenik egy feldolgozás futtatása elején, ha a reagens és szűrők bármelyikénél esedékes a megújítás.

Reagensforgatás igénylése:

- A főmenüben nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés** lehetőséget.
- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg a **Nincs forgatás a következő futtatás során** lehetőséget egy csoport reagenspalack kiválasztásához.

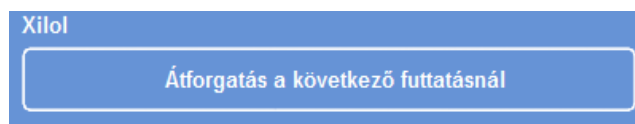
Figyelje meg, hogy a palackok feketével vannak kiemelve.

- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Forgatás igénylése** lehetőséget.



Reagensforgatás igénylése X1–X3 esetén

A reagensforgatás gombon lévő címke "Igényelt forgatás" feliratra vált:



Reagensforgatás történik a következő futtatáskor

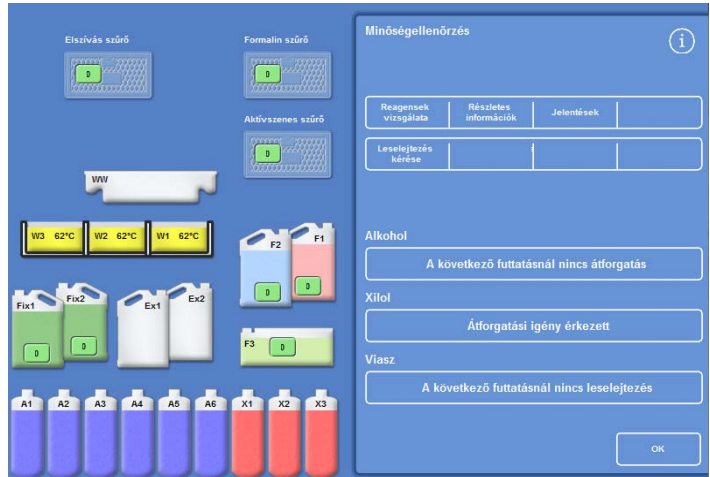
- A reagensek következő futtatáskori forgatásának elvetéséhez emelje ki az **Igényelt forgatás** lehetőséget, és nyomja meg az **Igény törlése** lehetőséget.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot.



Igény törlése

Viasz leselejtesésének igénylése:

- A főmenüben válassza ki a **Minőség-ellenőrzés** lehetőséget.
- A Minőség-ellenőrzés képernyőn nyomja meg a **Nincs forgatás a következő futtatás során** lehetőséget a viaszfürdők kijelöléséhez.
Figyelje meg, hogy a viaszfürdők feketével vannak kiemelve.
- A Minőség-ellenőrzés menüben nyomja meg a **Leselejtesés igénylése** lehetőséget.



Viasz leselejtesésének igénylése

A viaszforgatás gomb címkéje átvált az "Igényelt leselejtesés" feliratra.

- Az elvetéshez és a viasz következő futtatáskori leselejtesésének visszavonásához emelje ki az **Igényelt leselejtesés** lehetőséget, és nyomja meg az **Igény törlése** lehetőséget.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot.



A viaszt a rendszer a következő futtatás során leselejtezi

Koncepció bemutatása

A koncepció bemutatása megmutatja, hogyan továbbítódnak a reagensek a feldolgozás során. A bemutató négy szakaszból áll, és a következő sorrendben követik egymást:

1. Reagensek betöltése
2. Feldolgozás
3. Reagensek selejtezése
4. Reagensek újratöltése



Koncepció bemutatása

Megjegyzések:


A bemutatás nem elérhető, ha a készüléken egy folyamat, öblítőprogram vagy vizsgálat fut.

A képernyőzár funkció nem működik egy bemutató futása közben.

A bemutató alatt keletkező riasztások nem jelennek meg a képernyőn, azonban a riasztás hallható, ha ezt beállította, lásd: [Hallható és távoli riasztások](#).

A bemutató csak sorrendben fut, a Betöltéssel kezdődik és az Újratöltéssel fejeződik be.

Bemutató futtatása:

- Válassza ki a Beállítások > Készülék beállítása > Koncepció demó.
A Koncepció demó képernyő megjelenik és a DEMO ikon feltűnik az információs sávban.
- Nyomja meg a **Betöltés** gombot.
A bemutató elindul. A betöltési rész és a fennmaradó részek a sorban kiszürkülnek.
- Nyomja meg a  gombot a kilépéshez, és hogy visszatérjen a Beállítások - Készülék beállítása képernyőhöz.
- A bemutató szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg a **Szünet/újraindítás** gombot.
- A betöltés bemutatása után a folyamat, a leselejtezés és újratöltés bemutatók sorban lefuthatnak.

Testreszabás és munkafolyamat

Az Excelsior AS olyan alapértelmezett beállításokkal rendelkezik, melyekkel laboratóriuma a jellemző napi feldolgozási ciklusok keretében dolgozhatja fel a mintákat. Ezen kívül a rendelkezésre álló beállítások egy részét meg lehet változtatni, hogy a reagenseket hatékonyabban használják fel, hogy módosítsák a hét azon napjait, amikor a készülék rendelkezésre áll vagy módosítsák azon programokat, melyek alapértelmezés szerint elérhetők a nap különböző időszakában. Ezen módosítások a Testreszabás lehetőséggel végezhetőek el, amely a Készülék beállítása menüben érhető el.

A készülék testre szabása

Testre szabhatja az Excelsior AS készüléket, a képernyő alján a Thermo Scientific logó mellett megjelenítheti saját szövegét. Meghatározhatja a reakciókamra feltöltési módját, hogy egy program egy riasztás megszólalása előtt meddig várakoztatható, és hogy mikor álljon a készülék energiatakarékos (elsötétített) üzemmódba.

A készüléke testre szabása:

- Válasza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Testreszabás** lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása - Testreszabás képernyő.

- A készülékről vagy a helyszínről készült adatok rögzítéséhez nyomja meg a **Készülékazonosító** mezőt vagy az **Ügyfél szövegmezőt**.

Megjelenik a képernyőn a billentyűzet.

- Adja meg a megjeleníteni kívánt szöveget, és nyomja meg az **OK** gombot.
- Válassza ki a kívánt feltöltési lehetőségeket, riasztás beállítását és műszakmintát. A részleteket lásd lejjebb.
- Nyomja meg az **OK** gombot a beállítások mentéséhez.

A Készülékazonosító és az Ügyfélszöveg bármilyen módosítása megjelenik az információs sávban a képernyő alján.

A Készülék beállítása - Testreszabás képernyő

A testre szabási lehetőségek magyarázata

Az alábbi táblázat összefoglalja az Excelsior AS készülék testre szabási lehetőségeit:

Lehetőség	Leírás
Készülékazonosító	Szövegmező, mely a készülékre vonatkozó adatok rögzítésére használható. A szöveg legfeljebb 30 karakter hosszúságú lehet. A szöveg a főképernyő alján jelenik meg, a Thermo Scientific logó mellett. A szöveg a jelentésekhez is hozzáadódik az azonosítás segítéséhez, további információkért lásd: Fájlműveletek .
Ügyfélszöveg	Az ügyfélre vonatkozó információk rögzítésére szolgáló szövegmező. A szöveg legfeljebb 30 karakter hosszúságú lehet. A szöveg a főképernyő alján jelenik meg, a Thermo Scientific logó mellett, a készülékazonosító szöveg alatt.
Szint gomb	Ha ki van választva (sárga szöveg), akkor egy Szint gomb jelenik meg a Reakciókamra elérhető képernyőn, így egy feldolgozás elindításakor a reakciókamrát egy adott szintig lehet feltölteni. További információkért lásd: Töltési szint beállítása . Ha ez a lehetőség nincs kiválasztva, akkor a reakciókamra mindig a véletlen kosár szintjéig lesz feltöltve, és a Szint gomb nem jelenik meg a Reakciókamra elérhető képernyőn.
Szint újraindítása	Megjegyzés <i>Ez az lehetőség csak akkor érhető el, ha a Szint gomb ki van választva.</i> Ha ki van választva (sárga szöveg), akkor az Excelsior AS készülék feltételezi, hogy a feldolgozás során a fedél nyitáskor mintákat adott hozzá, és újraindításkor feltölti a reakciókamrát a véletlen kosár szintjéig. Ha nincs kiválasztva, akkor a reakciókamra újraindításkor az adott szintig lesz feltöltve.
Munkafolyamat beállítása	Megnyitja a Testreszabás - Munkafolyamat beállítása képernyőt. Részletekért lásd: Munkafolyamat-feldolgozási lehetőségek beállítása .
Szüneteltetési riasztás	Ez a beállítás határozza meg, hogy egy program mennyi ideig várakoztatható egy riasztás megszólalása előtt. Nyomja meg a gombot a kívánt idő beállításához (1–55 perc vagy Ki).
Műszak kezdete	Ez a beállítás határozza meg a munkanap elejét; ekkor lép ki a készülék az energiatakarékos (elsötétített) üzemmódból. Nyomja meg a gombot a műszak kezdési időpontjának meghatározásához.
Műszak vége	Ez a beállítás határozza meg a munkanap végét; ekkor lép a készülék az energiatakarékos (elsötétített) üzemmódba. Nyomja meg a gombot a műszak befejezési időpontjának meghatározásához.

A munkafolyamat-feldolgozási lehetőségek beállítása

Az Excelsior AS készülék három különböző feldolgozási módú működésre állítható be:

- Egyszerű program:** Ezzel a lehetőséggel egyszerű alapértelmezett programot adhat meg, mely a nap minden időszakában a kezelők rendelkezésére áll majd.
- Nappali / éjszakai:** Ha a minták feldolgozása éjszaka történik, és egyben nappal is, akkor ezzel a lehetőséggel megadhatók azok a programok, melyek a nap adott időszakaiban állnak majd rendelkezésre.
- Nincs alapértelmezett:** Ha a kezelők különböző csoportjai használják a készüléket, akkor az alapértelmezett programlehetőség eltávolítható, hogy a kezelők kiválaszthassák a használni kívánt programot a reakciókamra fedelének kinyitásakor.

Megjegyzés

Szükség esetén a kezelők még mindig választhatnak egy másik programot a megjelenített alapértelmezésből a minták feldolgozásakor.

A munkafolyamat feldolgozási lehetőségek beállítása:

- Válasza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Testreszabás** lehetőséget.
- A Készülék beállítása - Testreszabás képernyőn nyomja meg a **Munkafolyamat beállítása** lehetőséget.
Megjelenik a Testreszabás - Munkafolyamat beállítása képernyő:
- Válassza ki a kívánt lehetőségeket. További mezők jelenhetnek meg a kiválasztott lehetőségektől függően (lásd [Munkafolyamat beállítási lehetőségek magyarázata](#)).
Az **Egyszerű program** kiválasztásakor a készülék feltételezi, hogy éjszaka akarja feldolgozni a mintákat, és felajánlja az alapértelmezett éjszakai programot.

Ha a **Nappal** és **Éjszaka** lehetőséget választja, akkor meg kell adnia a nappalra szóló programot (a **Rendelkezésre állás határideje** részben kiválasztott időpontig) és az éjszakai programot.

- Bármelyik alapértelmezett program módosításához nyomja meg a megfelelő programgombot, és válassza ki a kívánt programot a Program kiválasztása képernyőn.
- Nyomja meg az **OK** gombot a munkafolyamat kiválasztott lehetőségeinek mentéséhez.



A Testreszabás - Munkafolyamat beállítása képernyő



Nappali/éjszakai feldolgozási lehetőség kiválasztása

Munkafolyamat beállítási lehetőségek magyarázata

A Testreszabás - Munkafolyamat beállítása képernyőn a lehetőségek és beállítások a következők:

Lehetőség	Leírás	
Munkahét	Beállítja a hét azon napjait, amikor a készülék használatban lesz. A kiválasztott napok sárga színnel jelennek meg.	
A feldolgozási lehetőségek elindítása	Beállítja a feldolgozás típusát, melyet a feldolgozás futtatásának kezdeményezésekor választhat ki. Az alábbiak közül választhat:	
	Egyszerű program:	A rendszer egy (az alapértelmezett) programot ajánlja fel a nap minden időszakában. Ezt a lehetőséget válassza ki, ha kizárólag egyféle feldolgozást futtat.
	Nappali / éjszakai:	Különböző programok adhatók meg nappali és éjszakai feldolgozásra. Ezt a lehetőséget a minták rutinszerű feldolgozásához válassza ki nappal és az éjszaka folyamán.
	Nincs alapértelmezett:	Nincs alapértelmezés szerint ajánlott program, és a kezelőnek kézzel kell kiválasztania a kívánt programot. Akkor válassza ki ezt a lehetőséget, ha az Excelsior AS készüléket kutatási célra használja.
Alapértelmezett program	Egyszerű program kiválasztása esetén itt adhatja meg a nap minden időszakában felkínált programot. Nyomja meg a gombot, hogy a kívánt alapértelmezett programot kiválassza a Program kiválasztása képernyőről.	
Nappali program	Nappali/éjszakai kiválasztása esetén a nappali feldolgozásra felkínált program itt adható meg. Nyomja meg a gombot, hogy a kívánt nappali programot a Program kiválasztása képernyőről válassza ki.	
Éjszakai program	Nappali/éjszakai kiválasztása esetén az éjszakai feldolgozásra felkínált program itt adható meg. Nyomja meg a gombot, hogy a kívánt éjszakai programot kiválassza a Program kiválasztása képernyőről.	
Kívánt befejezési idő	Beállítja a befejezési időt a kiválasztott késleltetett indítású programhoz (nem alkalmazható az azonnali indítású programnál).	
Rendelkezésre állás vége	Az utolsó alkalom, amikor az Excelsior AS készülék a nappali programot fogja felajánlani. Ezután az időpont után éjszakai programot fog felajánlani. Nyomja meg a gombot az idő beállításához.	

Programok és öblítések

Az Excelsior AS készülék programokat és öblítéseket használ, hogy mintákat dolgozzon fel vagy hogy kiöblítse a rendszert egy újabb feldolgozás futtatása előtt. A programok és az öblítések a felhasználó által megadott lépésekből és utasításokból állnak. Mindegyik lépés számos olyan paraméterből áll, melyeket egyénileg lehet beállítani vagy egy ugyanazt a reagenstípust használó lépéscsoporthoz alkalmazni. Lépések ki is kapcsolhatóak abban az esetben például, ha csak egy fixáló lépést vagy xilolmentes feldolgozást kíván használni.

A következő lépésparaméterek módosíthatók:

- Egy adott lépésben használt reagens hőmérséklete.
- A feldolgozási lépés ideje.
- A vákuum feltételek, mely alatt a feldolgozás történik.
- A feldolgozási lépések közti idő, amikor a minták kiürülhetnek.

A program vagy az öblítés részleteinek megtekintése

A készülékén meghatározott összes program és öblítés részleteit megtekintheti. Az egyéni program vagy öblítés lépései igény szerint módosíthatók. Lásd a [Program vagy öblítés szerkesztése](#) részt a programok és öblítések megváltoztatásával kapcsolatos további tájékoztatásért.

A program részleteinek megtekintése:


- A főmenüből válassza ki a **Beállítások** > **Program szerkesztése** lehetőséget a Program kiválasztása képernyő megjelenítéséhez.
- Válassza ki a megtekinteni kívánt programot.



Program kiválasztása



A Beállítások - Program szerkesztése képernyő megjeleníti a fixáló- és a dehidratációs lépések részleteit a kiválasztott programban.

Megjegyzés

A derítőszeres és infiltrációszeres lépések megjelenítéséhez nyomja meg a  gombot.



Fixáló- és a dehidratációs lépések részletei

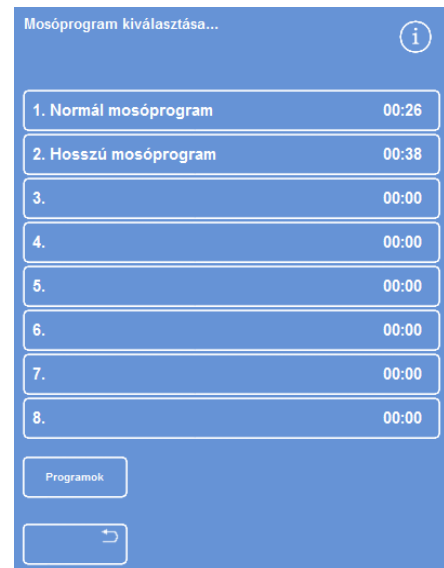
- A Program kiválasztása képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a  lehetőséget.
- A Program kiválasztása képernyőről a fő képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a , majd az **OK** gombot.



Derítőszeres és infiltrációszeres lépések részletei



Az öblítés részleteinek megtekintése:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Öblítések** gombot, majd válassza ki a kívánt öblítést az Öblítés kiválasztása képernyőn.



Öblítés kiválasztása

A Beállítások - Öblítés szerkesztése képernyő megjeleníti a kiválasztott öblítés részleteit:





- Nyomja meg a  lehetőséget, hogy visszatérjen az Öblítés kiválasztása képernyőre.
- Az Öblítés kiválasztása képernyőről a főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a , majd az **OK** gombot.




Az öblítés részletei

A program és az öblítés paramétermezőinek magyarázata

Egy program vagy egy öblítés mindegyik lépése tartalmaz néhány függetlenül beállítható paramétert. E paraméterek magyarázata az alábbi táblázatban olvasható:

Paraméter		Leírás
Lépésszám		A lépés számát mutatja a programban vagy az öblítésben. Minden egyes program legfeljebb 14 lépésből állhat. Az öblítések három lépésből állnak.
Jelölőnégyzet		Nyomja meg ezt a négyzetet, hogy hozzáadjon vagy eltávolítson egy fixálószeres lépést vagy egy dehidrálszeres/infiltrációszeres/derítőszertes csoportot a programból vagy az öblítésből. Ha egy lépés le van tiltva, akkor szürkítve jelenik meg a Megfigyelés képernyőn egy program vagy egy öblítés futtatása során. Megjegyzés: <i>A jelölőnégyzet nem érhető el a kötelező öblítési lépéseknél.</i>
Reagensnév / Reagenscsoport neve		A reagens vagy a reagenscsoport nevét mutatja. A reagensnevekkel és a tárolási hőmérséklettel kapcsolatos további tájékoztatásért lásd: Reagensnevek meghatározása és Reagenstárolási hőmérsékletek beállítása .
Hőmérséklet		A program vagy az öblítési lépés használati hőmérsékletét mutatja. Ez eltérhet a tárolási hőmérséklettől. Nyomja meg a gombot a kívánt lépéshőmérséklet meghatározásához. Megjegyzés: <i>A reagensek nem hűthetők.</i>
Idő		Az egyes feldolgozási lépések idejét mutatja (óra és perc) - a maximum 99:59. Nyomja meg a gombot a kívánt lépésidő meghatározásához. Megjegyzés A reagensek átvitelére fordított idő benne van ebben az időben. A lépések legalább három perc hosszúak legyenek. Ha rövidebb idejű lépést ad meg, és a folyadékátvitel három percnél tovább tart, akkor a program túllépi az elvárt befejezési időt. Bármely program első viaszlépése legalább 30 perc hosszú legyen ahhoz, hogy minimális legyen a viaszátvitel a reakciókamra falaira, és hogy a szintérezékelők felmelegedhessenek a viasz hőmérsékletére.
Vákuum		A vákuumfeltételeket vezérli az egyes lépések során a reakciókamrában. Három beállítás áll rendelkezésre, nyomja meg a gombot a kívánt beállítás kiválasztásához:
		Be A minták légköri nyomáson maradnak.
		Ki A minták körülbelül 650 mbar abszolút nyomáson maradnak (350 mbar értékkel a légköri nyomás alatt).
		Ciklus A minták 15 perces ciklusokban növekvő/csökkenő nyomás alatt vannak, mely körülbelül 650 mbar abszolút nyomástól (vákuumállapot) a légköri nyomásig terjed.

Paraméter	Leírás
Leürítési idő 	A minták leürítésére fordítható időt mutatja (másodpercben), mielőtt a következő feldolgozási lépésre menne. Nyomja meg a gombot a kívánt leürítési idő meghatározásához (legalább 30 másodperc).
Azonnali indítás	Ezt kiválasztva a program alapértelmezésben azonnal kezd.
Késleltetett indítás	Ezt kiválasztva a program alapértelmezésben késleltetve kezd.

Új program vagy öblítés létrehozása

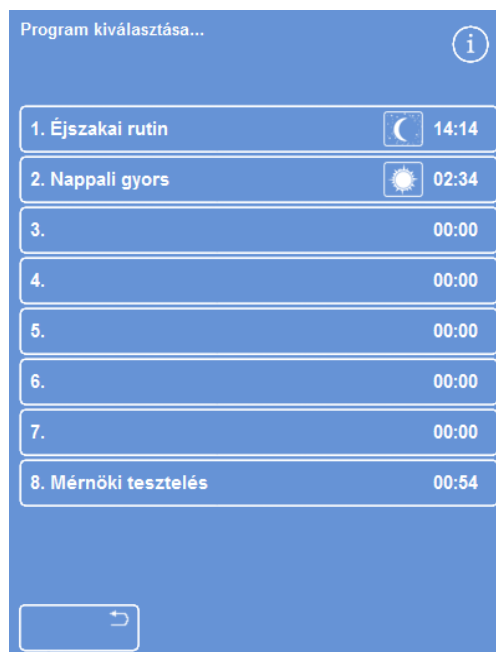
Új programok és öblítések szükség szerint meghatározhatók. Ennek megkönnyítésére az alapértelmezett lépés részletei betöltődnek egy üres program- vagy öblítési mező kiválasztásakor. Ezek aztán módosíthatók az Ön által igényelt program vagy öblítés létrehozásához.

Megjegyzés

Bármely Ön által létrehozott program vagy öblítés neve lehetőség szerint legyen minél beszélőbb, de a hossza legfeljebb 17 karakter legyen. Legfeljebb nyolc programot és öblítést határozhat meg.

Új program létrehozása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Nyomjon meg egy üres gombot a Program kiválasztása képernyőn. A névvel és idővel már rendelkező programok meghatározott programlépésekkel rendelkeznek:



Üres gombok: 3 - 7

Megjelenik a Beállítások - Program szerkesztése képernyő:



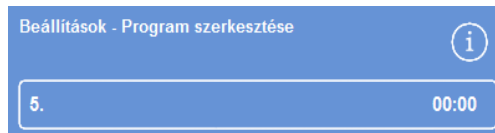
Szükség szerint állítsa be a megjelenített értékeket

- Adja meg az új program nevét.
Ehhez nyomja meg az üres programnév gombot, és a képernyőn megjelenő billentyűzeten írja be a nevet.

Megjegyzés

Legfeljebb 17 karakter hosszú neveket használhat a programhoz és öblítéshez.

- Nyomja meg az **OK** gombot a név megerősítéséhez.



Nyomja meg a program nevének meghatározásához



A képernyőn megjelenő billentyűzet használata

- A lépések alapértelmezés szerint le vannak tiltva; egy vagy több engedélyezéséhez nyomja meg a lépésszámtól jobbra lévő jelölőnégyzetet.


Egy jelölés (pipa) jelenik meg a négyzetben, és a megfelelő reagenstartály vagy tartályok ki lesznek emelve.

- Határozza meg a programlépés részleteit az egyéni lépés és leürítési idők hozzáadásával.

Megjegyzés

A lépés alapértelmezett ideje 10 perc, az alapértelmezett leürítési idő 30 másodperc.

A teljes idő a program nevéől jobbra látható.

- Nyomja meg az **OK** gombot az új program elmentéséhez.
- Nyomja meg a  gombot, hogy visszatérjen a Beállítások képernyőre, majd az **OK** gombot, hogy visszatérjen a főképernyőre.

A paraméterek módosítására vonatkozó további információkért lásd: [A program vagy öblítési lépés paramétereinek módosítása.](#)


Megjegyzés

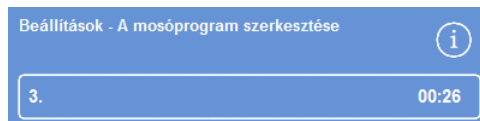
A program vagy az öblítési lépés paramétereinek szerkesztésekor a Lépés / Csoport automatikusan engedélyezett.

1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Formalin	Körny.	0:10	Ki	30 s
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	Formalin	Körny.	0:10	Ki	60 s

Az 1. és 2. lépések engedélyezve vannak (jelölés van a négyzetben)

Új öblítés létrehozása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget.
- Nyomjon meg egy "üres" gombot az Öblítés kiválasztása képernyőn. A névvel és idővel rendelkező öblítések már meghatározott öblítési lépésekkel rendelkeznek.
Megjelenik a Beállítások - Öblítés szerkesztése képernyő:
- Adja meg az új öblítés nevét. Ehhez nyomja meg a név gombot, és a képernyőn megjelenő billentyűzeten írja be a nevet.
- Nyomja meg az **OK** gombot a név megerősítéséhez.
- Adja meg az öblítési lépés részleteit. Részletekért lásd: [Program vagy öblítési lépés paramétereinek módosítása](#).
A teljes idő az öblítés nevéből jobbra látható.
- Nyomja meg az **OK** gombot az új öblítés elmentéséhez.
- Nyomja meg a  gombot, hogy visszatérjen a Beállítások képernyőre, majd az **OK gombot, hogy visszatérjen a főképernyőre.**



Új öblítés létrehozása

Program vagy öblítés szerkesztése

Módosíthat egy meglévő programot vagy öblítést úgy, hogy a lépések és a feltételek megfeleljenek az Ön követelményeinek.

Megjegyzés

Javasoljuk, hogy ne változtassa meg az Excelsior AS készülék alapértelmezett programjait és öblítéseit. Ehelyett hozzon létre egy új programot vagy öblítést, és szükség szerint azt módosítsa. A részletekért lásd: [Új program vagy öblítés létrehozása](#).

A Flush 1 és Flush 2 nem hagyható ki az alapértelmezett öblítőprogramokból.


Program szerkesztése:


- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot.
- A Beállítások - Program szerkesztése képernyőn végezze el a szükséges módosításokat a program vagy a lépés részletein. A részleteket lásd lejjebb.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.

Öblítés szerkesztése:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget, és válassza ki a módosítani kívánt öblítést.
- A Beállítások - Öblítés szerkesztése képernyőn végezze el a szükséges módosításokat az öblítés vagy a lépés részletein. A részleteket lásd lejjebb.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.

Megjegyzés

*Ha bármilyen változtatást végzett egy programon vagy egy öblítésen, és a Beállítások - Program szerkesztése vagy a Beállítások - Öblítés szerkesztése képernyőn megnyomja a  gombot, akkor meg kell erősítenie, hogy a nem mentett változtatásokat el akarja vetni. A jóváhagyáshoz nyomja meg az **OK** gombot.*

*Ha el akarja menteni az elvégzett módosításokat, vagy tovább akar dolgozni egy programon vagy egy öblítésen, akkor nyomja meg a  gombot, és visszatér a Beállítások - Program szerkesztése vagy a Beállítások - Öblítés szerkesztése képernyőre. Bármely módosítás mentéséhez nyomja meg az **OK** gombot.*

A program vagy az öblítés nevének módosítása

Egy program vagy egy öblítés neve szükség szerint módosítható. A nevek lehetőség szerint legyenek minél beszélőbbek, de a hosszuk legfeljebb 17 karakter legyen.

Egy program vagy egy öblítés nevének módosítása:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot.
Megjelenik a Beállítások - Program szerkesztése képernyő a kiválasztott programhoz.
- Nyomja meg a meglévő nevet jelző gombot a képernyő-billentyűzet megjelenítéséhez.
- Írja be az új nevet, és nyomja meg az **OK** gombot.

Program vagy öblítési lépés paramétereinek módosítása

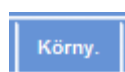
Egy program vagy öblítés minden egyes lépése több paramétert tartalmaz, melyek mindegyike módosítható. Ha egy csoporton belül módosítja egy reagens egyik paraméterét, akkor ezt a módosítást átmásolhatja a csoport más reagensre is.

Használati hőmérséklet

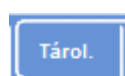
A használati hőmérséklet egyénileg beállítható; 1 - 55 °C az egyes reagensknél, 45 - 65 °C a viasznál és maximum 65 °C a Flush 1 öblítésnél.

A hőmérsékletet nem állíthatja alacsonyabbra a reagens tárolási hőmérsékleténél. A tárolási hőmérsékletet a Reagenstárolási hőmérséklet lehetőséggel állíthatja be. Részletekért lásd: [Reagensbeállítás](#).

Az egy programcsoporton belüli egyes reagens jelenlegi használati hőmérsékleteit a Program szerkesztése vagy az Öblítés szerkesztése képernyő mutatja az alábbi hőmérőikon alatt:



A reagens használata környezeti hőmérsékleten (fixálószeres, dehidrálószeres és derítőszeres használat esetén).




A reagens használata tárolási hőmérsékleten (dehidrálószeres, derítőszeres és viaszos használat esetén).




Ahhoz, hogy a reagenst egy adott hőmérsékleten használja (az összes reagens használata esetén).

A használati hőmérséklet beállítása egy program vagy öblítési lépéshez:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot vagy öblítést.
- A  ikonnal jelölt oszlopban nyomja meg a kívánt reagens aktuális használati hőmérsékletét.

Megjegyzés

A program derítőszeres és infiltrációs szeres csoportjai beállításainak eléréséhez nyomja meg a  gombot.

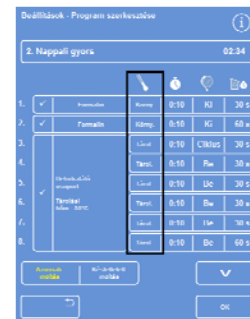
Az aktuálisan kiválasztott hőmérséklet látható a képernyő tetején.

- A numerikus billentyűzettel állítsa be a használati hőmérsékletet. Másik megoldásként nyomja meg a **Körny.** gombot, hogy a reagenst környezeti hőmérsékleten használja, vagy a **Tárolási hőm.** lehetőséget, hogy a reagenst a tárolási hőmérsékletén használja.
- A beállítást a **Másolás csoportra** lehetőséggel másolja át a reagenscsoport más tagjaira.

Megjegyzés

A Környezet beállítás nem érhető el az infiltrációs szerek, a Tárolási hőmérséklet beállítás nem érhető el a fixálószerek esetén. A Másolás csoportra lehetőség nem érhető el a fixálószeres (1. és 2. lépés) és öblítőszeres lépések esetén.

- Nyomja meg az **OK** gombot a beállításai mentéséhez, és hogy visszatérjen a Beállítások – Program szerkesztése képernyőre.



Program szerkesztése képernyő
(a lépés hőmérséklete ki van emelve)



A Program szerkesztése -
Lépéshőmérséklet képernyő
(alkohol és xilól)


Lépésidő

Beállíthatja az időt minden lépéshez a programban vagy az öblítésben. A reagensek átvitelének idejét tartalmazza az Ön által kiválasztott beállítás.


A lépések legalább három perc hosszúak legyenek, hogy minden folyadékátvitel időben befejeződjön.

Bármely program első viaszos lépése legalább 10 perc hosszú legyen, hogy minimálisra lehessen csökkenteni a viasz felvitelét a reakciókamra falaira, és hogy a szintérezékelők fel tudjanak melegedni a viasz hőmérsékletére.

Egy program vagy egy öblítési lépés idejének beállítása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot vagy öblítést.
- A  ikonnal jelölt oszlopban nyomja meg a reagensre vonatkozó lépésidőt.

Megjegyzés

A program derítőszeres és infiltrációszeres csoportjai beállításainak eléréséhez nyomja meg a  gombot.



A lépésidő módosítása

Megjelenik a Program szerkesztése - Lépésidő képernyő:

- A numerikus billentyűzettel állítsa be a kívánt lépésidőt.
- Válassza ki a **Másolás csoportra** lehetőséget, hogy a beállítást szükség szerint átmásolja a csoport egyéb tagjaira.
- Nyomja meg az **OK** gombot a beállítás mentéséhez, és hogy visszatérjen a Beállítások - Program szerkesztése képernyőre.

Megjegyzés

Egy lépést csak úgy hagyhat ki, ha a lépésidőt 0:00 értékre állítja, bár a reagens továbbra is bekerül a kamrába. Ez W1 esetén nem lehetséges.




A Program szerkesztése - Lépésidő képernyő


Vákuum beállítása

Egy programban vagy öblítésben minden lépés légköri nyomáson, illetve állandó vagy ciklikus vákuumfeltételek között mehet végbe.


Egy program vagy egy öblítési lépés vákuumának beállítása:

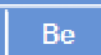
- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot vagy öblítést.
- A  ikonnal jelölt oszlopban nyomja meg a reagensre vonatkozó vákuum gombot.


Megjegyzés

A program derítőszeres és infiltrációszeres csoportjai beállításainak eléréséhez nyomja meg a  gombot.

- Válassza ki a kívánt állapotot:

 **Ki** A minták légköri nyomáson maradnak.

 **Be** A minták körülbelül 650 mbar abszolút nyomáson maradnak (350 mbar értékkel a légköri nyomás alatt).

 **Ciklus** A minták 15 perces ciklusokban növekvő/csökkenő nyomás alatt vannak, mely körülbelül 650 mbar abszolút nyomástól (vákuumállapot) a légköri nyomásig terjed.

- Nyomja meg az **OK** gombot a beállításai mentéséhez, és hogy visszatérjen a Beállítások – Program szerkesztése képernyőre.




A Program szerkesztése képernyő
(a lépés vákuumbeállításai ki vannak emelve)


Leürítési idő

Minden egyes lépésnél a programban vagy az öblítésben beállíthatja, hogy a mintákat mennyi ideig szabad leüríteni a következő lépés elkezdése előtt.

Egy program vagy egy öblítési lépés leürítési idejének beállítása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
- Válassza ki a módosítani kívánt programot vagy öblítést.
- A  ikonnal jelölt oszlopban nyomja meg a reagensre vonatkozó leürítési időt.

Megjegyzés

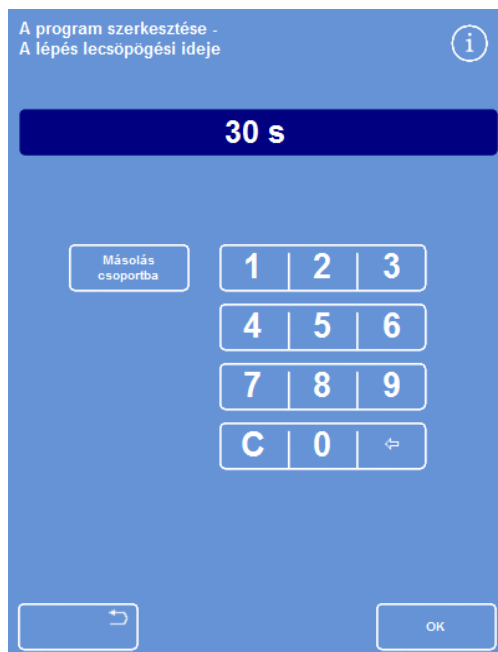
A program derítőszeres és infiltrációszeres csoportjai beállításainak eléréséhez nyomja meg a  gombot.



A Program szerkesztése képernyő
(a lépés leürítési idő beállításai ki vannak emelve)

Megjelenik a Program szerkesztése - Leürítési idő képernyő:

- A kívánt leürítési időt a numerikus billentyűzettel állítsa be (30-180 másodperc).
- Válassza ki a **Másolás csoportra** lehetőséget, hogy a beállítást szükség szerint átmásolja a csoport egyéb tagjaira.
- Nyomja meg az **OK** gombot a beállításai mentéséhez, és hogy visszatérjen a Beállítások – Program szerkesztése képernyőre.

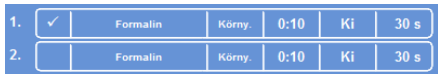




A Program szerkesztése - Leürítési idő képernyő


Egyedi lépések engedélyezése és letiltása

Programok és öblítések igényeire szabásához az alábbi programrészek bármelyikéből engedélyezhet és letilthat lépéseket:

- Egyéni fixálószeres lépések
- Dehidrálószer-csoport lépések
- Derítőszer-csoport lépések
- Infiltrációs szer csoport lépések
- Egyéni öblítési lépések

Példaprogram	Kijelző
Ebben a példában az 1. lépés engedélyezve van, a 2. lépés pedig le van tiltva:	 <p><i>Programlépések engedélyezése és tiltása</i></p>
Ha letilt egy lépést vagy egy csoportot, az a program szerkesztésekor is nem kijelöltként jelenik meg a főképernyőn:	 <p><i>A Fix2 le van tiltva, és nincs kijelölve a kijelzőn</i></p>
Ha fut a program, akkor a 2. lépés szürkén jelenik meg, és kimarad:	 <p><i>A 2. lépés kimarad az 1. lépés befejeződése után</i></p>

Egy program lépésének vagy csoportjának engedélyezése vagy letiltása:

- Egy lépés vagy egy csoport letiltásához nyomja meg a lépéskiválasztó négyzetet a jelölés (pipa) törléséhez.
- Egy lépés vagy egy csoport engedélyezéséhez nyomja meg a lépéskiválasztó négyzetet a jelölés (pipa) megjelenítéséhez.
- Nyomja meg az **OK** gombot a beállításai mentéséhez, és hogy visszatérjen a Program kiválasztása képernyőre.
- A főmenübe való visszatéréshez nyomja meg a  majd az **OK** gombot.

Indítás típusa

Megadhatja, hogy azonnal vagy késleltetés után szeretné-e elindítani a programot. A sárga szín az aktuális beállítást jelöli:

- Azonnali kezdés - A program azonnal elindul, és végig lefuttatja a kiválasztott lépéseket.
- Késleltetett kezdés – A program kezdési ideje eltolódik, hogy éjszaka futhasson le, és az Igényelt befejezési időre legyen kész, lásd: [A munkafolyamat-beállítási lehetőségek magyarázata](#).

Hozzáférési kódos védelem

A hozzáférési kóddal a készülék fő rendszergazdája bizonyos rendszerfunkciókat levédhet. Ezzel korlátozhatja az egyének és kezelői csoportok hozzáférési szintjét az összes menüben és lehetőségnél.

A hozzáférési kódok használatához a készülék rendszergazdája először állítson be egy négy számjegyű rendszergazdakódot. Ezután hozzáadhat felhasználókat, és meghatározhatja a négy számjegyű hozzáférési kódjukat és hozzáférési szintjüket.

Ha a hozzáférési kódos védelem engedélyezve van, a következő típusú lakat ikonok jelennek meg:

- Az információs sávon (a képernyő alján):

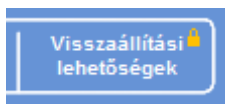


Ez azt jelzi, hogy a felhasználói felület fel van oldva a fő rendszergazda (ADMIN) számára. Ezt a szintű hozzáférést egy Rendszergazdakód védi.



Ez azt jelzi, hogy a felhasználói felülethez való hozzáférés korlátozott az adott felhasználónak biztosított hozzáférési szintnek megfelelően. Felhasználói nevük a lakat alatt jelenik meg.

- A funkciógombokon:



Ez azt jelzi, hogy a funkciókhoz való hozzáférés korlátozott. Ennek eléréséhez a kezelőnek meg kell adnia a négyjegyű hozzáférési kódot.

Megjegyzés

A Beállítások - Ügyfélszolgálatok - Termelési szolgáltatások és Visszaállítási beállítások gombok mindig korlátozva vannak. A Termelési szolgáltatások lehetőségeket biztosít a hibakereséshez és a helyreállításához. Ezen funkciók használatával kapcsolatos segítségért lépjen kapcsolatba a szervizképvisellel.

Hozzáférési kódos védelem érhető el a következő funkciókhoz:

- Beállítások Hozzáférés a Beállítások menühez a főképernyőről.
- Készülék beállítása Hozzáférés a Készülék beállítása menühez.
- Program szerkesztése Hozzáférés a Program szerkesztése lehetőséghez.
- Indítás módosítása Az indítóprogram paramétereinek módosítási lehetősége a Reakciókamra elérhető képernyőn.
- Reagensvizsgálat Hozzáférés a Reagensvizsgálat lehetőséghez a Minőség-ellenőrzés menüből.
- QC felülbírálat A QC figyelmeztetések felülbírálatának és a forgatás elhalasztásának lehetősége.

A hozzáférési kódos védelem engedélyezése

A rendszeridő és - dátum beállítása

A készüléket hozzáférési kódok nélkül szállítjuk. A hozzáférési kódok használatához először be kell állítani egy rendszergazda kódot.

Rendszergazda kód beállítása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hozzáférési kódok** lehetőséget.
Megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.
- Nyomja meg a **Rendszergazda kód beállítása** lehetőséget.
Megjelenik a Rendszergazda kód beállítása képernyő.
- A numerikus billentyűzeten adja meg a négyjegyű rendszergazda kódot.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
- Adja meg újra a hozzáférési kódot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Megjegyzés

Ha másodszor helytelenül adja meg a kódot, akkor a rendszer kétszer fogja kérni a kódot.

Újra megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.

A nyitott ADMIN lakat ikon látható az információs sávon:



- A használt hozzáférési szintről való kijelentkezéshez érintse meg a lakat ikont.

Megjegyzés

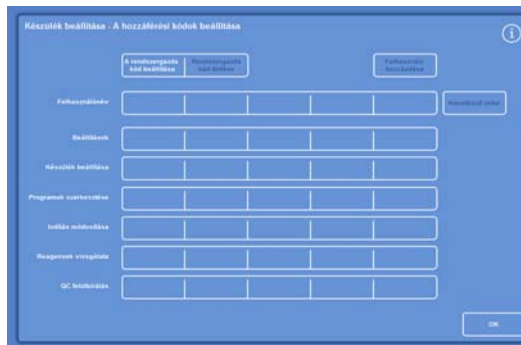
A lakat ikon megérintése után mindig térjen vissza a kezdőképernyőre, hogy a nem védett funkciókhoz való illetéktelen hozzáférést megakadályozza.

A rendszergazda kód törlése:

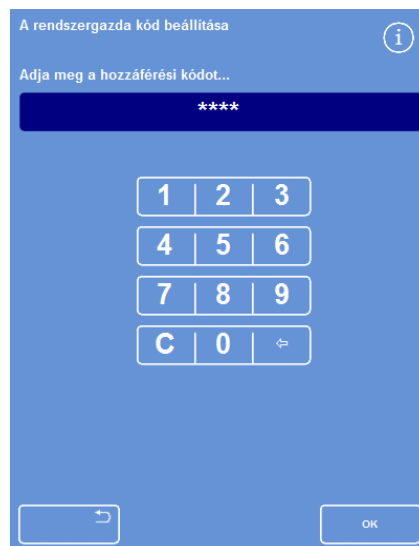
Megjegyzés

A rendszergazda kód törlésével visszavonhatatlanul törlődik az összes felhasználó.

- Nyomja meg a Rendszergazda kód törlése gombot.
- Nyomja meg az **OK** gombot és erősítse meg, hogy törölni akarja a rendszergazda kódot és az összes felhasználót.



Készülék beállítása – Hozzáférési kódok megadása képernyő



A rendszergazda kód beállítása képernyő

Új rendszerfelhasználó hozzáadása

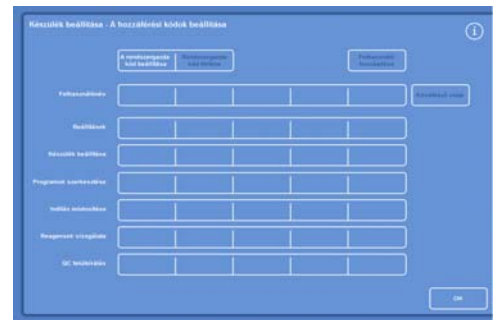
Megjegyzés

Mielőtt hozzáad felhasználókat a rendszerhez, be kell állítani egy Rendszergazda kódot, és Önnek rendszergazda jogokkal kell rendelkeznie. Ezt egy nyitott ADMIN lakat ikon jelzi az információs sávon. Részletekért lásd: [Hozzáférési kódos védelem engedélyezése.](#)

Új rendszerfelhasználó hozzáadása:

- A főmenüben válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hozzáférési kódok** lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.



- Nyomja meg a Felhasználó hozzáadása gombot.
Megjelenik a Felhasználó hozzáadása/szerkesztése képernyő.
- Nyomja meg a **Név** lehetőséget, és a képernyőn megjelenő billentyűzeten írja be az új felhasználó bejelentkezési nevét.

Megjegyzés

Legfeljebb 5 karakter hosszú felhasználói nevek használhatók.

Készülék beállítása – Hozzáférési kódok megadása képernyő

- Nyomja meg az **OK** gombot.
Újra megjelenik a Felhasználó hozzáadása képernyő, és az új felhasználó neve szerepel a Név gombon.
- A név módosításához nyomja meg a **Név** gombot, és adjon meg egy új nevet.
- Nyomja meg a **Kód megadása** lehetőséget, és a numerikus billentyűzeten írja be a felhasználó négy számjegyű hozzáférési kódját. Nyomja meg az **OK** gombot.
- Adja meg újra a hozzáférési kódot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

Ha a kódot elfogadja a rendszer, újra megjelenik a Felhasználó hozzáadása/szerkesztése képernyő.

Ha a kódot nem fogadja el a rendszer, adjon meg egy új kódot.

- Nyomja meg az **OK** gombot, hogy visszatérjen a Hozzáférési kódok beállítása képernyőre.

Az új felhasználó a Felhasználónév sorban szerepel.

- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.



Felhasználó hozzáadás/szerkesztése képernyő felhasználónévvel

A felhasználói kód beállítása



Felhasználónév sor három hozzáadott felhasználóval

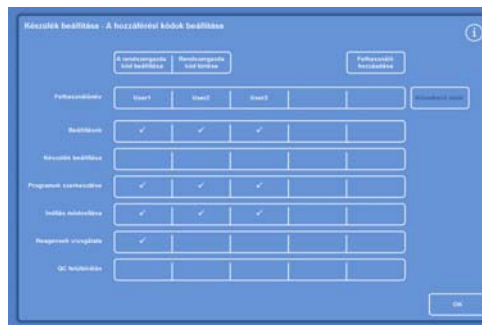
Hozzáférés engedélyezése egy funkcióhoz

Megjegyzés

Mielőtt hozzáférést engedélyez funkciókhoz, állítson be egy Rendszergazda kódot, amirez rendszergazda jogosultsággal kell rendelkezni. Ezt egy nyitott ADMIN lakat ikon jelzi az információs sávon. Részletekért lásd: [Hozzáférési kódos védelem engedélyezése](#).

Hozzáférés engedélyezése egy funkcióhoz:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hozzáférési kódok** lehetőséget.
Megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.
- Nyomja meg a megfelelő gombokat a felhasználónév/funkció táblázatban, hogy kipipálással kiválaszthassa azokat a funkciókat, melyeket meghatározott felhasználóknak engedélyezni kíván.
- Nyomja meg az **OK** gombot.



Hozzáférés adása különböző funkciókhoz a felhasználók számára

Megjegyzés

A funkciókat ki kell választani, hogy egy felhasználó hozzáférhessen a Készülék beállításaihoz és a Program szerkesztéséhez.

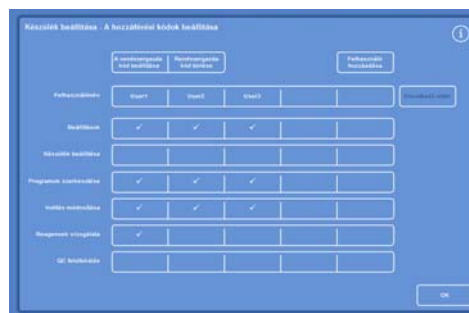
Funkcióhoz való hozzáférés eltávolítása

Megjegyzés

A funkcióhoz való hozzáférés eltávolítása előtt be kell állítani egy Rendszergazda kódot, és ehhez rendszergazda jogokkal kell rendelkezni. Ezt egy nyitott ADMIN lakat ikon jelzi az információs sávon. Részletekért lásd: [Hozzáférési kódos védelem engedélyezése](#).

Egy funkcióhoz való hozzáférés eltávolítása:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hozzáférési kódok** lehetőséget.
Megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.
- Nyomja meg a megfelelő gombokat a felhasználónév/funkció táblázatban, így törölni tudja azon funkciók mellett a jelölést, melyekhez nem kíván hozzáférést biztosítani a felhasználó számára.
- Nyomja meg az **OK** gombot.



A QC felülbíráshoz való hozzáférés eltávolítása az 1. tesztfelhasználónál

Megjegyzés

Ezeket a beállításokat kizárólag rendszergazda végezheti el.

Rendszerfelhasználó törlése

Megjegyzés

Rendszerfelhasználók törlése előtt egy rendszergazda kódot kell beállítani, és ehhez rendszergazda jogokkal kell rendelkezni. Ezt egy nyitott ADMIN lakat ikon jelzi az információs sávon. Részletekért lásd: [Hozzáférési kódok védelem engedélyezése](#).

Rendszerfelhasználó törlése:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hozzáférési kódok** lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása – Hozzáférési kódok beállítása képernyő.

- Nyomja meg a törölni kívánt felhasználó nevét.
Megjelenik a Felhasználó hozzáadása/szerkesztése képernyő.
- Nyomja meg a **Felhasználó törlése** gombot.



A 3. tesztfelhasználó törlése

Megjelenik a Felhasználó törlése - Megerősítés képernyő:

- A felhasználó törléséhez nyomja meg az **OK** gombot.
- A Főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.



Felhasználó törlése - Megerősítés képernyő

Hangos és távoli riasztások

Az Excelsior AS készülék figyeli a különböző rendszereseményeket, melyek hangos és távoli riasztásokat indíthatnak el. Például a hangos riasztások úgy is beállíthatók, hogy figyelmeztessék a kezelőket a készülék működésének felfüggesztésére (a fedél kinyitására a folyamat indulása után), vagy ha a program véget ért.

A távoli riasztások figyelmeztethetik az ügyeletes vezetőket a készülék vagy a hálózati tápellátás meghibásodása esetén.

A távoli riasztások és automata tárcsázók bekötéséről szóló további információkat lásd: [Távoli riasztás bekötése](#).



A külső áramköröket csak egy műszaki értelemben hozzáértő személy csatlakoztathatja a távoli riasztás aljzatához.

A külső áramkör feleljen meg az IEC 61010-1 és/vagy az IEC 60950 szabványnak.

A hangos és a távoli riasztások használata

A Készülék beállítása - Hangos távoli riasztások képernyő megjeleníti a megfigyelhető rendszeresemények listáját.

Itt állíthatja be a rendszert egy hang lejátszására és/vagy egy távoli riasztás elindítására, ha a felsorolt események bármelyike bekövetkezik.

- A képernyő megnyitásához válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Hangos/távoli riasztások** lehetőséget.

Készülék beállítása - Hangos távoli riasztások					
Esemény	Hang	Ismétlés	TR1	TR2	
Gomb lenyomva	Csilíngelés	0	Ki	Ki	
Bekapcsolás	Kattintás	0	Be	Dallam	
Program vége	Kész	0	Ki	Ki	
Mosóprogram vége	Kongás	0	Ki	Ki	
QC reagenshasználat	Értesítés	0	Ki	Ki	
QC szűrő élettartama	Figyelmeztetés	0	Ki	Ki	
QC nem tud indulni	Kezdés	0	Ki	Ki	
Szüneteltetési riasztás	Csendes	Folyt.	Ki	Ki	
Alul-töltési hiba	Értesítés	0	Ki	Ki	
A fedél nyitva a futtatás során	Hiba	0	Ki	Ki	
A fedél nyitva maradt	Értesítés	0	Ki	Ki	
Készülékfigyelmeztetés	Figyelmeztetés	0	Ki	Ki	
Készülékhiba	Értesítés	Folyt.	Ki	Ki	
Hálózati hiba	Értesítés	0	Ki	Ki	

A Készülék beállítása - Hangos távoli riasztások képernyő

A riasztási beállítások megváltoztatása


Módosíthatók a riasztási hangok, az ismétlések száma, és engedélyezhetők vagy letilthatók az eseményekre vonatkozó készülékriasztások.

Mindegyik eseményhez legfeljebb két távoli riasztást adhat meg, és működtetheti az események bármely kombinációjához.

Megjegyzés

A riasztások gondos beállítása elősegíti a feldolgozás minőségének fenntartását és bármely hiba azonnali azonosítását.

Riasztási hang:

- Az aktuális hang meghallgatásához nyomja meg a  szimbólumot az esemény leírása mellett.
- Az aktuális hang módosításához nyomja meg egy esemény hang gombját, amíg a kívánt hangot meg nem hallja.
A kiválasztott hang a hang gomb minden egyes megnyomására lejátszódik.

Riasztás ismétlése:

- Nyomja meg az ismétlés gombot bármely eseménynél, amíg az ismétlések kívánt száma meg nem jelenik:



A hang egyszer lejátszódik, de nem ismétlődik meg.



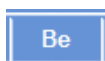
A hang ismétlődéseinek száma az első lejátszás után (1-5).



A hang folyamatosan ismétlődni fog.

1. és 2. távoli riasztás (RA):

- Nyomja meg az RA1 / RA2 gombokat, amíg a kívánt feltétel meg nem jelenik:



Az RA engedélyezett és aktív marad a kikapcsolásáig.



Az RA le van tiltva és figyelmen kívül hagy bármely előforduló eseményt.



Az RA engedélyezett és bekapcsolva marad a riasztási hang ismétlődéseinek idejére.

- Nyomja meg az OK gombot, hogy mentse a beállításokat és visszatérjen a Készülék beállítása képernyőre.

Távoli riasztás értesítési ikonok

Ha egy távoli riasztás keletkezik, egy ikon jelenik meg a felület alján a szürke sávban. A riasztás a harang ikon megnyomásával elnémítható.

Az alábbi ikonok jelenhetnek meg:



Az 1. távoli riasztás bekapcsolt.



A 2. távoli riasztás bekapcsolt.



Az 1. és a 2. távoli riasztás bekapcsolt.

Fájlműveletek

A programok, öblítések és a beállítási információk elmenthetők az Excelsior AS készüléken egy USB-meghajtóra biztonsági mentésként, vagy hogy átvigye egy másik készülékre. A **Fájlműveletek** menüben megtalálja a mentési és betöltési információkat.

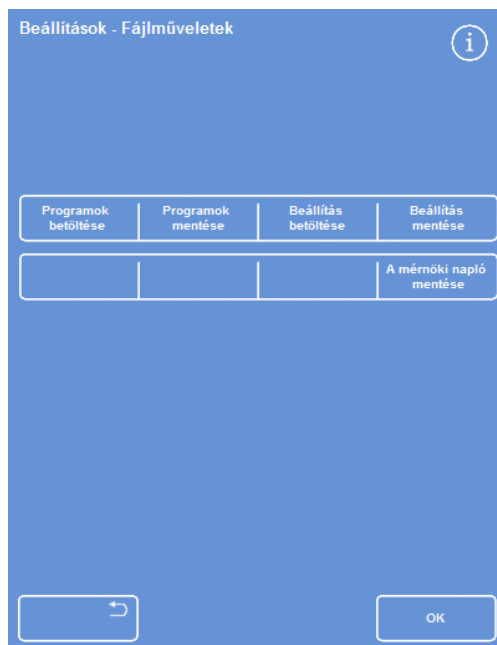
Megjegyzés

Fontos, hogy rendszeresen mentse a programokat és a beállításokat egy USB meghajtóra.

Probléma esetén a készülék helyreállítására használhatja ezt az információt, vagy hogy a beállítási, öblítési és programinformációkat egy másik Excelsior AS készülékre tegye át a laboratóriumban.

Mappa elnevezése

Az USB gyökérmappa neve a készülék sorozatszámára lesz. A jelentés almappáinak elnevezése a dátum szerint történik, a jelentéseken lévő azonosító szöveg a készülék azonosítójából és az ügyfélszövegből áll össze.



A Beállítások - Fájlműveletek menü


USB-meghajtó használata a készüléken:



Az USB-csatlakozó kizárólag USB-meghajtók számára készült.

Ne csatlakoztasson más USB-eszközt az Excelsior AS készülékhez.

- Helyezzen be egy USB meghajtót az USB csatlakozóba. Az USB csatlakozó helyéről kapcsolatos információt lásd: [Alkatrészek azonosítása](#).

USB meghajtó behelyezésekor az  ikon meg fog jelenni a főképernyő alján, a dátum és idő jobb oldalán.

- Nyomja meg az ikont a képernyőkép rögzítéséhez.

A képeket a rendszer az USB meghajtó gyökérmappájába menti egy *ScreenDumps* nevű mappába.

Programok és öblítések mentése

A programok és öblítések elmenthetők egy USB-meghajtóra biztonsági mentésként, vagy hogy átvihesse egy másik Excelsior AS készülékre. Ez egyedi vagy az összes programokkal és öblítésekkel is elvégezhető.

Megjegyzés

Programok és öblítések mentése és betöltése előtt ügyeljen arra, hogy egy USB-meghajtó legyen behelyezve a készülékbe. Ha nincs behelyezve USB-meghajtó, akkor a lehetőségek szürkén jelennek meg.

A kiválasztott program mentése:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Programok mentése** lehetőséget.
- Válassza ki a menteni kívánt programo(ka)t a **Program kiválasztása** képernyőn.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez és a **Beállítások – Fájlműveletek** képernyőre való visszatéréshez.

Az összes program mentéséhez:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Programok mentése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Összes kiválasztása** lehetőséget a listán lévő összes program kiválasztásához.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez és a **Beállítások – Fájlműveletek** képernyőre való visszatéréshez.



Program választása képernyő

Egy kiválasztott öblítés mentése:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Programok mentése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget.
- Válassza ki az elmenteni kívánt öblítést az **Öblítés kiválasztása** képernyőn.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez és a **Beállítások – Fájlműveletek** képernyőre való visszatéréshez.

Az összes öblítés mentése:

- A főképernyőn válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Programok mentése** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget.
- Nyomja meg az **Összes kiválasztása** lehetőséget a listán lévő összes öblítés kiválasztásához.
- Nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez és a **Beállítások – Fájlműveletek** képernyőre való visszatéréshez.



Öblítés kiválasztása képernyő

Programok és öblítések betöltése

Az alábbi típusú program és öblítés tölthető be a készülékbe:

- Egy másik készüléken kifejlesztett és mentett egyéni programok és öblítések.
- Másik készülékről származó minden program és öblítés.

Megjegyzések

Ha a másik készülékről származó minden program és öblítés be van töltve a készülékbe, akkor az aktuális készüléken lévő összes program és öblítés megerősítés után felülíródik.

Programok és öblítések mentése és betöltése előtt ügyeljen arra, hogy egy USB-meghajtó legyen behelyezve a készülékbe. Ha nincs behelyezve USB-meghajtó, akkor a lehetőségek szürkén jelennek meg.

A programokat és öblítéseket a Programok betöltése és az Öblítések betöltése képernyőkről töltheti be. Mindkét képernyőn az alábbi lehetőségekkel találkozhat:

Forrásmappa kiválasztása

Itt választhatja ki a kívánt programot vagy öblítést tartalmazó forrásmappát.

A forrásmappák neve tartalmazza a készülék sorozatszámát.

Megjegyzés

Az USB-meghajtón lévő bármely egyéb mappa megjelenik a Forrásmappa kiválasztása képernyőn is.

Betöltendő program kiválasztása

Itt választhat egy programot vagy öblítést a kijelölt forrásmappából.

Program célhely kiválasztása

Itt jelölhet ki egy programhelyet, mely felülíródik a kiválasztott programmal vagy öblítéssel. Alapértelmezett a következő üres programhely.

Az összes betöltése

Ezzel a lehetőséggel minden programot vagy öblítést betölthet a kiválasztott forrásmappából.

Öblítések / programok

Ezzel a lehetőséggel kapcsolhat át a Programok betöltése és az Öblítés betöltése képernyők között.




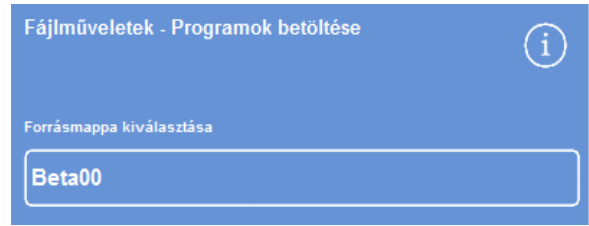
Programok betöltése képernyő



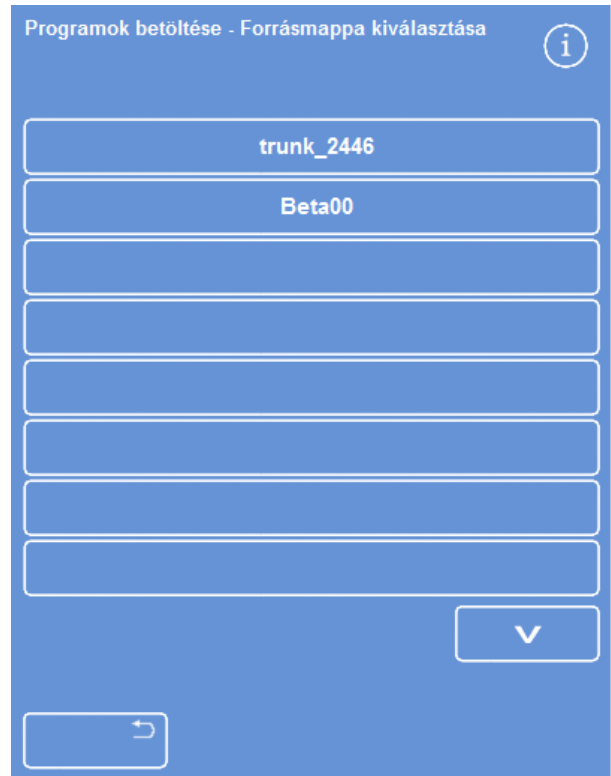
Öblítés betöltése képernyő

Egyéni program betöltése:

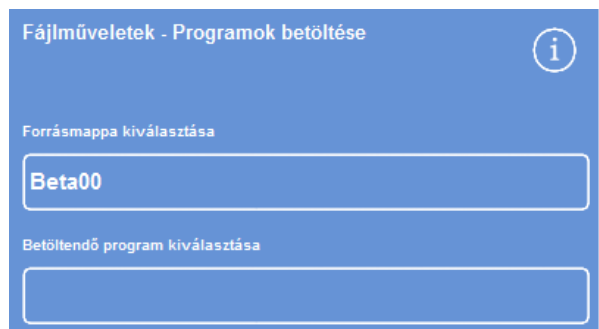
- Válassza ki a Beállítások > Fájlműveletek > Programok betöltése lehetőséget.
Megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- A forrásmappa módosításához nyomja meg a **Forrásmappa kiválasztása** gombot, és jelölje ki a kívánt mappát a listában.
Újra megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- A betölteni kívánt program kiválasztásához nyomja meg a **Betöltendő program kiválasztása** gombot, és válassza ki programot.
- Nyomja meg az **OK** gombot.
A Fájlműveletek - Programok betöltése képernyő újra megjelenik, és a cél alapértelmezés szerint a következő üres programhely lesz. Ez megjelenik a *Célprogramhely kiválasztása* gombon.
- A cél módosításához nyomja meg a **Célprogramhely kiválasztása** lehetőséget, válassza ki a kívánt helyet, és nyomja meg az **OK** gombot. Szükség szerint felülírhat egy meglévő programot.
- Nyomja meg az **OK** gombot a kiválasztott program betöltéséhez.
- Nyomja meg a  gombot, hogy visszatérjen a Beállítások képernyőre, majd az **OK** gombot, hogy visszatérjen a főképernyőre.



Forrásmappa kiválasztása gomb (Programok betöltése képernyő)



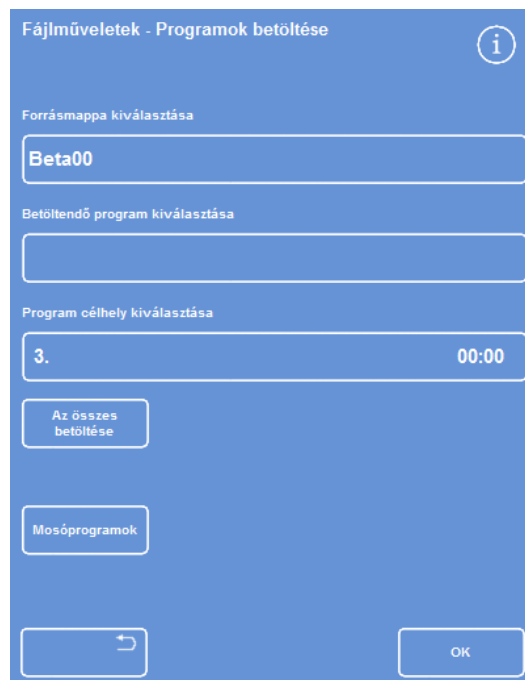
Forrásmappa kiválasztása egy USB-meghajtóról



Program és célhely kiválasztása (Programok betöltése képernyő)


Az összes program betöltése

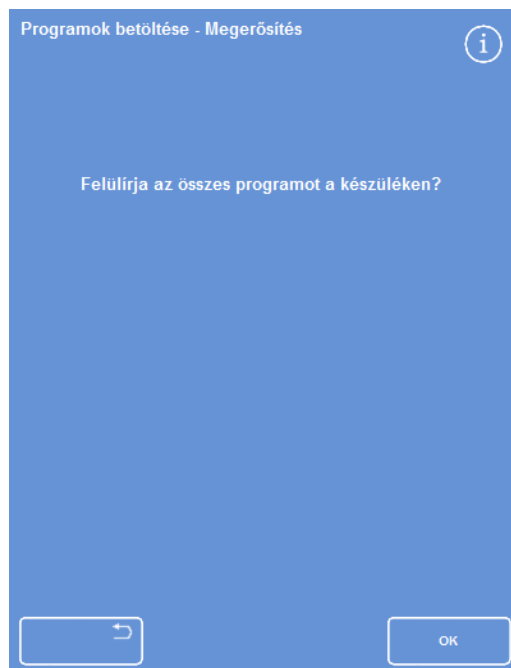
- A főmenüből válassza ki a Beállítások > Fájlműveletek > Programok betöltése lehetőséget.
Megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- A forrásmappa módosításához nyomja meg a **Forrásmappa kiválasztása** gombot, és jelölje ki a kívánt mappát a listában.
Újra megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- Nyomja meg az **Összes betöltése** lehetőséget.



Az összes program betöltése az USB-meghajtóról

Jóvá kell majd hagynia, hogy felül kívánja írni az összes programot a készülékén.

- A megszakításhoz nyomja meg a  lehetőséget, mire visszatér a Programok betöltése képernyőre.
- Kattintson az **OK** gombra az összes program betöltéséhez.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.



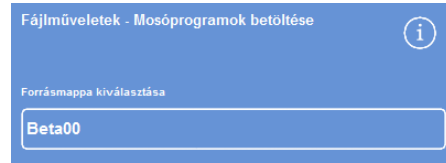
Nyomja meg az OK gombot a jóváhagyáshoz

Egyéni öblítés betöltése

- A főmenüből válassza ki a Beállítások > Fájlműveletek > Programok betöltése lehetőséget. Megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget. Megjelenik a Fájlműveletek – Öblítések betöltése képernyő.
- A forrásmappa módosításához nyomja meg a **Forrásmappa kiválasztása** gombot, és jelölje ki a kívánt mappát a listában. Újra megjelenik az Öblítések betöltése képernyő.
- A betölteni kívánt öblítés kiválasztásához nyomja meg a **Betöltendő öblítés kiválasztása** gombot, és válasszon egy öblítést.
- Nyomja meg az **OK** gombot. Újra megjelenik az Öblítések betöltése képernyő, és a cél alapértelmezés szerint a következő üres öblítéshely lesz. Ez megjelenik a "Öblítési célhely kiválasztása" gombon.
- A cél módosításához nyomja meg az **Öblítési célhely kiválasztása** lehetőséget, válassza ki a kívánt helyet, és nyomja meg az **OK** gombot. Szükség szerint felülírhat egy meglévő öblítést.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.

Az összes öblítés betöltése:

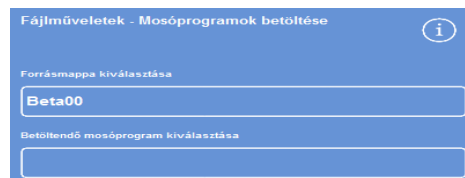
- A főmenüből válassza ki a Beállítások > Fájlműveletek > Programok betöltése lehetőséget. Megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- Nyomja meg az **Öblítések** lehetőséget. Megjelenik a Fájlműveletek – Öblítések betöltése képernyő.
- A forrásmappa módosításához nyomja meg a **Forrásmappa kiválasztása** gombot, és jelölje ki a kívánt mappát a listában. Újra megjelenik a Programok betöltése képernyő.
- Nyomja meg az **Összes betöltése** lehetőséget.



Forrásmappa kiválasztása gomb (Öblítések betöltése képernyő)



Forrásmappa kiválasztása egy USB-meghajtóról




Öblítés és célhely kiválasztása (Öblítések betöltése képernyő)



Az összes öblítés betöltése az USB-meghajtóról

Jóvá kell majd hagynia, hogy felül kívánja írni az összes programot a készülékén.

- Kattintson az **OK** gombra az összes öblítőprogram betöltéséhez.

A megszakításhoz nyomja meg a  lehetőséget, mire visszatér a Programok betöltése képernyőre.



Nyomja meg az OK gombot a jóváhagyáshoz

Betöltési és mentési beállítások

A készülék beállítási információit elmentheti egy USB-meghajtóra, majd onnan betöltheti más készülékekre. A következő beállítási információk menthetők el:

- Reagensnevek
- Tárolási hőmérsékletek
- Forgatáskezelési beállítások
- Reagens használati korlátok
- Hozzáférési kód beállítások

A beállítási adatokat a készülék az USB-meghajtón lévő forrásmappájába menti el. A forrásmappák neve tartalmazza a készülék sorozatszámát.

Megjegyzés

A készülék beállításainak mentése vagy betöltése előtt ügyeljen arra, hogy egy USB-meghajtó legyen behelyezve a készülékbe. Ha nincs behelyezve USB-meghajtó, akkor a lehetőségek szürkén jelennek meg.

A készülék beállításainak mentése:

- Válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Beállítások mentése** lehetőséget.
A beállítási adatokat a készülék az USB-meghajtón lévő forrásmappájába menti el.

Megjegyzés

A forrásmappában található bármely létező beállítási adat felülíródik. Ha több mint egy beállítási adatsort kíván elmenteni, akkor használjon különböző USB meghajtókat.

Készülékbeállítás betöltése:

- Válassza ki a **Beállítások > Fájlműveletek > Beállítások betöltése** lehetőséget.
Megjelenik a Fájlműveletek - Beállítások betöltése képernyő. Az aktuális forrásmappa megjelenik a Forrásmappa kiválasztása gombon belül.
- A forrásmappa módosításához nyomja meg a **Forrásmappa kiválasztása** gombot, és válassza ki a kívánt mappát a listáról, majd nyomja meg az **OK** gombot.
Megjelenik a Beállítások - Fájlműveletek képernyő.
- A főmenübe való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot kétszer.

A laboratóriumi információs adatkezelő rendszer (LIMS) üzeneteinek beállítása

Az Excelsior AS készülék beprogramozható úgy, hogy felhasználó által definiált LIMS üzeneteket küldjön a program indításáról, az alultöltöttségről, az alkohol-határérték megközelítéséről, a szűrőcseréről és a készülékhibáról.


Legfeljebb 50 karakter hosszú LIMS üzenetek használhatók.

Megjegyzés

Az üzenet hossza a képernyős billentyűzeten maximálisan megjeleníteni képes karakterek számára korlátozódik.



Az Excelsior AS LIMS interfészének elhelyezkedésével kapcsolatban lásd: [Csatlakozás egy laboratóriumi információs adatkezelő rendszerhez \(LIMS\)](#).

LIMS üzenetek beállítása:

- Válassza ki a Beállítások > Készülék beállítása > LIMS interfész beállítása lehetőséget.
Megjelenik a SetLIMS képernyő.
- Nyomja meg a  gombot az egy eseményhez meghatározott összes üzenet törléséhez.
- Nyomja meg az **Üzenet** mezőt, hogy a képernyőn megjelenő billentyűzet segítségével írjon be egy kimenő üzenetet.

Megjegyzés

Legfeljebb 50 karakter hosszú LIMS üzenetek használhatók.

- Nyomja meg a  gombot az elkészített üzenet LIMS interfészen keresztüli elküldéséhez.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez, és hogy visszalépjen a Készülék beállítása menübe. Nyomja meg a  gombot a mentés nélküli visszatéréshez.
- A főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg az **OK** gombot többször.



A LIMS képernyő beállítása

nyelv

A kijelző nyelvének módosítása

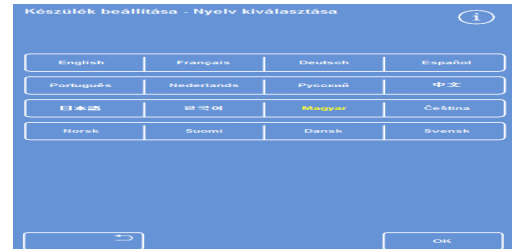
A kijelző nyelvét a készülék beállításakor adhatja meg, de szükség szerint módosíthatja is.

A kijelző nyelvének módosítása:

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Nyelvválasztás** lehetőséget.

Az aktuálisan kiválasztott nyelv sárga szöveggel jelenik meg.

- Nyomja meg a kijelzőn a kívánt nyelvnek megfelelő gombot, majd az **OK** gombot.



A Készülék beállítása - Nyelvválasztás képernyő

Ügyfélszolgálat

Ez a menü számos választási lehetőséghez és beállításhoz biztosít hozzáférést, amelyek segítségként szolgálnak a hibakereséshez és a helyreállításához.

Megjegyzés

Az ezen a képernyőn lévő funkciókat óvatosan kell használni. Ezen funkciók használatával kapcsolatos segítségért lépjen kapcsolatba a szervizképvisellel.

Az Ügyfélszolgálat menü elérése:

- Válassza ki a Beállítások > Ügyfélszolgálat lehetőséget.

Megjelenik az Ügyfélszolgálat képernyő.

Az alábbi beállítások és funkciók érhetők el az Ügyfélszolgálat menüből:

Termelési szolgáltatások: A Termelési szolgáltatások lehetőségeket biztosít a hibakereséshez és a helyreállításához.

Megjegyzés

Ez a gomb folyamatosan korlátozva van.

Az érintőképernyő kalibrálása:

Ez a pont elindít egy segédprogramot, mely automatikusan beállítja az érintőképernyőt az érintésre adott optimális válaszra.

Az érintőképernyő kalibrálása:

- Óvatosan nyomja meg a célkereszt közepét.
- Ismétlje meg ugyanezt, ahogy a cél körbemegy a képernyőn.
- Ha nincs több megnyomható cél, akkor érintse meg kétszer a képernyőt, amivel visszatér az Ügyfélszolgálat képernyőre.

A vezetékek letiltása: Ezen a képernyőn a reagenstartályokat a reakciókamrával összekötő vezetékeket tilthatja le az összetevők leválasztása érdekében.

Megjegyzés:

Ez a lehetőség egy csoport egy reagensének eltávolítására szolgál a programon belül. Csak hiba esetén használható, amíg a szervizképviselőt meg nem jelenik.

Visszaállítási lehetőségek:

Innen egy visszaállítással újra érvénybe léptetheti a "gyárilag telepített" beállításokat a készüléken, és beállíthatja úgy a készüléket, hogy tesztelési céllal a betöltött reagensek teljes sora megjelenjen.

Megjegyzés:

Ezek a lehetőségek folyamatosan korlátozva vannak.

5. fejezet - Karbantartás és tisztítás

Ez a fejezet arról szól, hogyan kell az Excelsior ASKészüléket tisztítani és karbantartani, és a következő témákat tárgyalja:

- Tisztítási biztonság
- Kifolyások tisztítása
- Napi és heti tisztítási feladatok
- A reagenspalackba merülő cső és az öblítővizes palack tisztítása
- Használt viasz eltávolítása
- Az érintőképernyős kijelző tisztítása
- Szűrőcsere
- Az eszköz rendszeres ellenőrzése
- A készülék üzemem kívül helyezése

Tisztítás Biztonság és feladatok

Tisztítási biztonság

A laboratóriumi higiénia szokásos normáira és a rutinjellegű karbantartási eljárásokra van szükség ahhoz, hogy a Thermo Scientific Excelsior AS jó és működőképes állapotban maradjon.

Mielőtt a gyártó által javasoltakon kívül bármilyen tisztítási vagy szennyezésmentesítési módszereket alkalmazna, ellenőrizze a gyártóval, hogy a javasolt módszer nem károsítja-e a készüléket.



Tisztítás vagy használat közben vizsgálja meg a készüléket, hogy nincs-e rajta nyilvánvaló sérülés vagy kopás.



Ha valami kiömlik, mindig azonnal törölje fel.

Egy nagyobb kiömlés esetén késedelem nélkül válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, és ezután ne dugja vagy kapcsolja vissza, amíg alaposan ki nem száradt és nem ellenőrizte egy karbantartó mérnök.



Ha biológiailag veszélyes anyag ömlött a készülékre vagy a belsejébe, akkor végezze el a megfelelő fertőtlenítést.



Ne használjon súroló vegyületeket vagy fém összetevőket az Excelsior AS készülék, vagy annak részei és tartozékai tisztításához.



Mindig tartsa be a szükséges biztonsági óvintézkedéseket az Excelsior AS készülék tisztításakor vagy fertőtlenítésekor, hogy védje magát a vegyszerek káros hatásaival szemben.



Mint minden tudományos berendezésnél, a vegyszereket kellő gondosságot és a helyes laboratóriumi gyakorlatot követve szabad kezelni, és bizonyos vegyi anyagok kezelése során figyelembe kell venni a lehetséges kockázatokat.



Ha másképp nem rendelik, kizárólag a megadott listán szereplő reagenseket használja az Excelsior AS tisztítása során (lásd: "C" függelék).

Kifolyások tisztítása

A készülék belsejébe kiömlött bármely reagens benne is marad. Kisebb kiömlések, mint például a reagenscsere közben a reagenscsőből kifolyó cseppek elpárolognak és kivonódnak.



Az üzemeltetés során használható egyes vegyszerek tűzveszélyesek - ne használjon gyújtóforrást a készülék közelében, ha az fel van töltve reagensekkel.



Bizonyos készülékek a normál működésük során káros vegyi gőzöket, így pl. xilolt és toluolt bocsáthatnak ki, és az üzemeltetőnek ismernie kell a megfelelő óvó és biztonsági intézkedéseket.

Nagy kiömlések tisztítása:

- Vegye el az összes reagenspalackot a reagenstároló területről.
- Emelje fel és távolítsa el a reagenstároló terület alján lévő fémpolcot, hogy a kiömléssel szennyezett területhez hozzáférjen.
- A helyi eljárásoknak és előírásoknak megfelelően tisztítsa le majd dobjon ki bármely folyadékot, amit ezen a területen talál.
- Helyezze vissza a fémpolcot és a reagenspalackokat.

Megjegyzés:

Győződjön meg arról, hogy a fémpolc a megfelelő módon felfelé áll; a behajtott széle legyen felül.

Napi és heti tisztítási feladatok

A következő tisztítási feladatokat kell elvégezni napi és heti rendszerességgel.

Napi ellenőrzések

A következőket ellenőrizze naponta:

- Készülék általános tisztasága.
- Reagenspalack tartalma (első palackok).
- Szintérzékelők; igény szerint tiszta.

Heti ellenőrzések

A következőket ellenőrizze heti rendszerességgel:

- Kiömléssel szennyezett terület.
- A viaszfürdők tartalma.
- Szintérzékelők; tisztítsa a mellékelt szintérzékelő-tisztítópárnával.

Viasz és viaszfürdők

Ellenőrizze, hogy kitörölte-e a 3. viaszfürdőt a viasz forgatása és viasz hulladék-tálcára történő leselejtezése után.

Használt viasz eltávolítása

Amikor a legrégebbi viaszt a W1 helyzetből forgatás közben eltávolítja (lásd: Dehidratálószer, derítőszerek és infiltrálószer megújítása forgatással), akkor az közvetlenül az eldobható hulladékviasz-tálcába kerül.

Megjegyzés

A viasz átvizsgálás utáni eltávolításáról további információt lásd: [Reagens eltávolítása átvizsgálás után.](#)

Az elhasznált viasz leselejtezése:

Nyissa ki a viaszajtót és óvatosan húzza ki a hulladékviasz-tálcat a készülékből.



A hulladékviasz-tálca forró, olvadt viaszt tartalmaz.

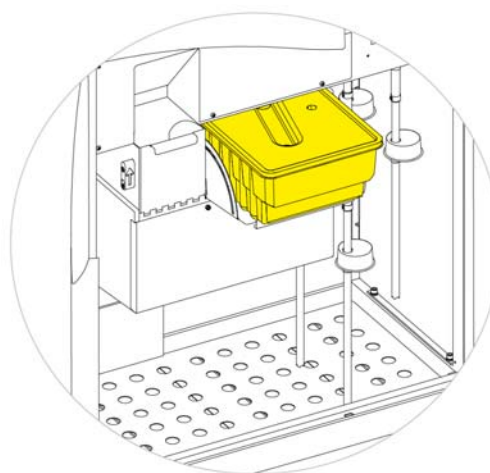
Helyezze a tálcat egy hűvös, jól szellőző helyre a készüléktől távol, és hagyja, hogy a viasz megszilárduljon.

Amikor a hulladékviasz megszilárdult, a helyi előírásoknak és eljárásoknak megfelelően dobja ki az egész hulladékviasz-tálcat és a kemény viaszt.

Helyezzen be egy új eldobható hulladékviasz-tálcat a készülékbe a viaszfürdő fölé, és zárja be az ajtókat.



Ügyeljen arra, hogy mindig a készülékben legyen egy üres hulladékviasz-tálca.



A W1 és W2 fölé helyezett hulladékviasz-tálca

A viaszfürdő tisztítása

A régi viasz leselejtezése után a 3. viaszfürdő üres.

A viaszfürdő tisztítása:

- Nyissa ki a viasz hozzáférési ajtaját a bal oldalon.
- Egy nedvszívó papírral törölje ki a maradék viaszt a viaszfürdőből.
- Győződjön meg arról, hogy a viaszfürdőben nem maradt papír.



**A viaszfürdők alja forró.
Mindig viseljen védőkesztyűt.**

Reagens- és öblítőpalackok

A reagenseket cseréjekor biztosítsa, hogy a reagens merülőcsöveket megtisztítsa.

Megjegyzés

A Flush 3 palackot meg kell tisztítani és újra kell tölteni az öblítőreagensek megújításakor.

A reagens merülőcsöveinek tisztítása

A következő palackokat ellátó merülőcsöveket tisztítsa ki minden egyes alkalommal a reagens cseréje vagy leselejtezése esetén:

- Fixáló 1 (Fix1)
- Fixáló 2 (Fix2)
- Csere 1 (Ex1)
- Csere 2 (Ex2)
- Öblítés 1 (F1)
- Öblítés 2 (F2)
- Öblítés 3 (F3)

A reagenst ellátó merülőcsövek tisztítása reagenscsere közben:

- Óvatosan vegye ki a merülőcsöveket a reagenspalackokból.
- Tisztítsa meg a csövek felületét bármilyen szennyeződéstől egy szőszmentes ruhával.
- Vegye ki a palackokat a készülékből és cserélje ki a kupakjukat.
- A használt reagenseket a helyi szabályoknak és eljárásoknak megfelelően selejtezze le.
- A reagenseket a [Minőség-ellenőrzés és reagensmegújítás](#) eljárások szerint cserélje le.

A 3. öblítő vizespalack tisztítása

A 3. öblítő (F3) palack a szekrényben található az F1 és F2 palackok alatt.

Az F3 vizespalack eltávolítása:

- Vegye ki az F1 és F2 palackokat.
- Vegye le a zöld reagenscsövet az F3 palack hátuljáról, majd óvatosan emelje és húzza ki a palackot a reagenstároló területéről.
- Vegye le a kupakot és ürítse ki a vizet a helyi eljárásoknak és szabályoknak megfelelően.



Tartsa szinten az F3 palackot, hogy ne ömöljön ki. Az F3 palackot tisztítsa ki, mielőtt vízzel újratölti.

Az F3 vizespalack tisztítása:

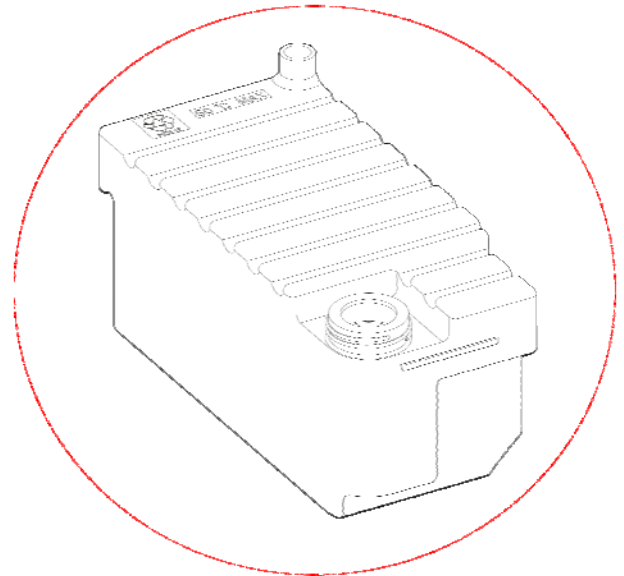
- Enyhe tisztítószerrel és tiszta vízzel öblítse ki a palackot.
- Szükség esetén használjon üvegmosó kefét.



Ne használjon 60 °C-nál magasabb hőmérsékletet.

Az F3 vizespalack újratöltése és visszahelyezése:

- Töltse fel az F3 palackot az aljától a nyakáig vízzel, majd tegye rá a kupakot (körülbelül 5 liter).
- Helyezze a vizespalackot a Reagenstároló területre úgy, hogy a kupak a készülék eleje felé nézzen.
- Helyezze be a zöld csövet a nyitott csővezetékbe az F3 vizespalack hátulsó részén.
- Győződjön meg arról, hogy a csövet teljesen behelyezte a vizespalackba, hogy az aljáig leérjen, és a cső ne törjön meg.
- Cserélje ki az F1 és F2 palackokat.



Általános Tisztítás és karbantartás

A kijelző tisztítása

Az érintőképernyőt rendszeresen tisztítani kell. Ellenőrizze, hogy a tisztítás előtt a képernyő le legyen zárva.

A kijelző tisztítása:

- Zárja le a képernyőt. Ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva a képernyő jobb alsó sarkában lévő Thermo Scientific logót, amíg a "lezárt képernyő" ikon meg nem jelenik.
- Óvatosan törölje le az érintőképernyőt egy puha, nedves ruhával.
- Oldja ki az érintőképernyőt. Ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva a képernyő jobb alsó sarkában lévő Thermo Scientific logót, amíg a "lezárt képernyő" ikon el nem tűnik.



Ne használjon oldószereket az érintőképernyő megtisztításához.

Szűrőcsere

13 hetente cserélje ki a szűrőket. A szűrőcseréhez kövesse a [A szűrők felhelyezése](#) részben lévő utasításokat.

Rendszeres karbantartási ellenőrzések

A következő táblázat leírja azokat a tételeket, melyeket rendszeresen kell ellenőrizni.

Terület	Tétel	Gyakoriság	Teendő
Viaszfürdők	Szint	Hetente.	Ellenőrizze a viasz szintjeit az összes viaszfürdőben.
Fedél / reakciókamra	Tömítés	Minden egyes feldolgozási folyamat után.	Tisztítsa meg a Reakciókamrát és a fedelet, és a tömítést tartsa szilárd viaszlerakódásoktól mentesen.
	Szintérvizsgálók	Minden öblítési ciklus után.	Óvatosan törölje le gézzel vagy papírtörülkövel.
		Hetente	Tisztítsa meg szövettel vagy a mellékelt Szintérvizsgáló tisztítópárnával.
	Retesz	A fedél nyitásakor.	Ellenőrizze, hogy a fedélretesz megfelelően működik-e. Az elszívórendszernek működnie kell, és a kijelzőn látni kell, ha a fedél nyitva van.
Reagenstároló terület	Reagenscsövek	Reagensket betöltésekor vagy kiürítésekor.	Ellenőrizze, hogy a szekrény első részében található reagenscsövek rugalmas részei nem sérültek vagy nem mentek-e tönkre.
	Reakciókamra fűtésaktiválás	Havonta	Nyomja meg a Reagenstároló területen a Fűtés visszaállítás kapcsoló mellett a Tesztelő nyomógomb kapcsolót. A Fűtés visszaállítás kapcsolónak működnie kell, és a Reakciókamra fűtésaktiválás ikonnak meg kell jelennie a képernyőn. Nyomja meg a Fűtés visszaállítás kapcsolót teljesen, hogy a Reakciókamra fűtését visszaállítsa. A Reakciókamra fűtés hibás ikon eltűnik a képernyőről.
	Akkumulátorleválasztó kapcsoló	Havonta	Ellenőrizze az Akkumulátorleválasztó kapcsoló működését az öblítőkiklus közben. Amikor az O oldalon a (KI) gomb be van nyomva, az Akkumulátor hiba ikonjának meg kell jelennie. Amikor a kapcsoló I oldalán a (BE) gomb van benyomva, az ikonnak el kell tűnnie.

A készülék leállítási eljárása

A folyamatos és állandó feldolgozáshoz az Excelsior AS készülék legyen mindig bekapcsolva. Azonban ha a készüléket mozgatni kell, felügyelet nélkül marad hosszabb időre vagy üzemen kívül van, végezze el a következő lépéseket.

- Ügyeljen arra, hogy a folyamatban lévő programok befejeződjenek.
- Végezzen egy öblítési eljárást. Részletekért lásd: [Készülék öblítése](#) .
- Vegye ki a viaszt és a reagenseket a készülékből. Részletekért lásd: [Reagensek kiürítése](#) .
- Nyomja meg az I/O főkapcsoló O (KI) oldalát az Excelsior AS készülék kikapcsolásához.
- A képernyő elsötétülésekor várjon körülbelül 10 másodpercig, amíg egy kattánást nem hall.
- Nyomja meg az akkumulátor-leválasztó kapcsoló O (KI) oldalát az akkumulátor leválasztásához.

Megjegyzés

Ha vissza akarja csomagolni a készüléket, lásd a [C függelék - Visszacsomagolási utasítások](#) című részt.

A reagensek eltávolítása

Szükség esetén az összes viaszt és reagenst kiürítheti az Excelsior AS készülékből. Ezt kell tenni a következő esetekben:

- Ha eltérő reagenskészletre vált.
- Ha a készüléket mozgatni kell, vagy hosszú ideig magára hagyja.

A kiürítés az összes reagenst eltávolítja a reakciókamrán keresztül a viaszhulladék-tálcára és az Ex1 és Ex2 helyzetekben lévő cserepalackokba.

Megjegyzés

A reagensek kiürítése lehetőség csak akkor érhető el, ha a reagenseket már betöltötte az Excelsior AS készülékbe. Lásd a [Reagensek betöltése](#) című részt a reagensek készülékbe töltésére vonatkozó információkkal kapcsolatban.

Reagensürítés kezdeményezése

- Válassza ki a **Beállítások > Készülék beállítása > Reagensek ürítése** lehetőséget.
- Kövesse a Kiürítés képernyőn megjelenő információkat, hogy megfelelően ürítse ki a reagenseket a készülékből.

A viasz kiürítése

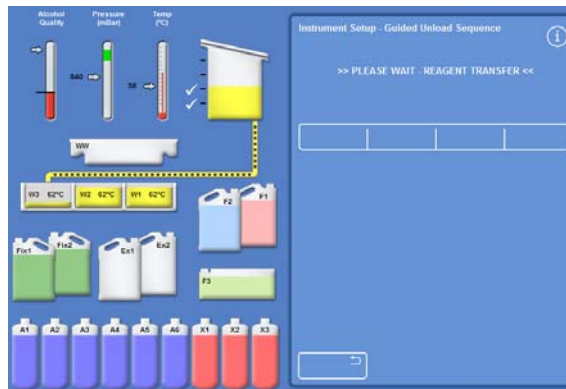
Megjegyzés

A folyamat alatt viseljen kesztyűt a paraffin magas hőmérséklete miatt.

- Ellenőrizze, hogy a paraffinhulladék-tálca megfelelően van-e behelyezve a W1 és W2 paraffin-kádak fölé.
- Nyomja meg a Kiürítés gombot, amivel a paraffint a kiválasztott paraffin-kádakból átszivattyúzza a reakciókamrába, majd selejtezze le a paraffinhulladék-tálcára.

Megjegyzés

Itt lehet, hogy egy ideig várnia kell, amíg a paraffin eléri a megfelelő hőmérsékletet a leürítéshez.



Ismételje meg ezt a folyamatot a többi paraffin-kádnál is.

Az utolsó paraffin-kád kiürítése után a képernyőn megjelenő utasítások kérni fogják, hogy indítson el egy forró mosást az F1 segítségével.

- Nyomja meg a Start gombot az öblítéshez, és távolítson el minden visszamaradó paraffint a reakciókamrából.

A derítőszeres kiürítése

A kiürítési folyamat folytatódik; az Ex2 helyzetű palack piros, az első derítőszeres palack (X3) pedig fekete körvonallal lesz kiemelve.

- Erősítse meg, hogy az Ex2 palack üres, majd nyomja meg a **Kiürítés** gombot a reagensek eltávolításának folytatásához.

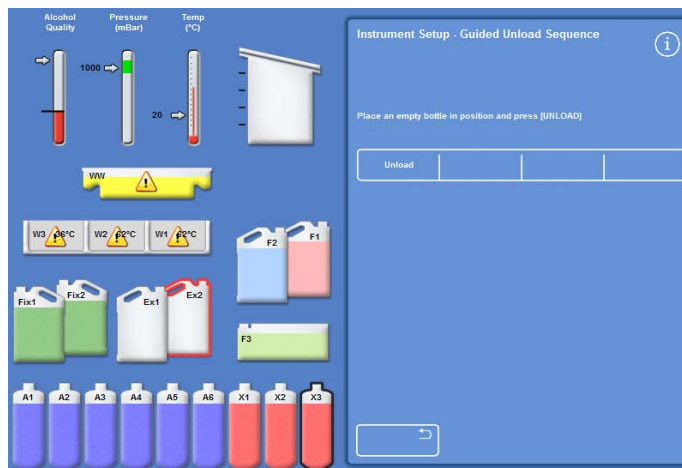
Az X3 tartalma bekerül a reakciókamrába, majd a rendszer átszivattyúzza az Ex2 helyzetbe.

Az Ex2 palack képe telire változik, villogó fekete körvonallal és benne egy figyelmeztető háromszöggel. A felhasználói felület alsó sorában szintén megjelenik egy figyelmeztető háromszög.

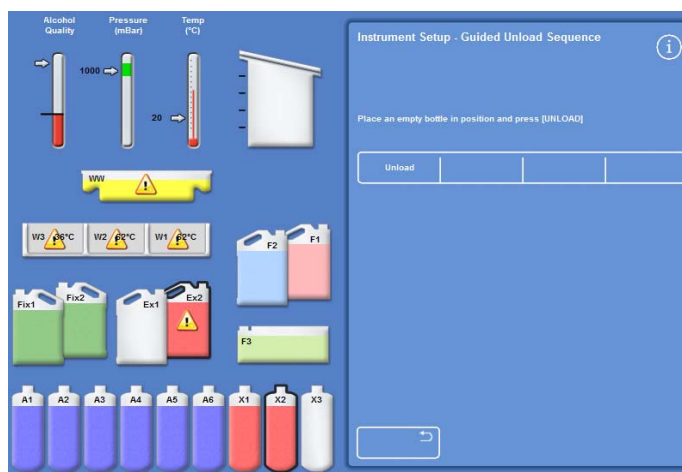
- Vegye el az Ex2 palackot, és selejtezze le a tartalmát a helyi eljárásoknak és szabályozásnak megfelelően.
- Helyezzen egy másik üres palackot az Ex2 helyzetbe, majd nyomja meg a **Kiürítés** gombot.
- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és folytassa a maradék derítőszeres reagensek eltávolítását.

Minden derítőszer kiürítése után el kell majd indítania egy öblítőprogramot, hogy a maradék derítőszeret kitisztítsa a reakciókamrából.

- Nyomja meg a **Start** gombot egy forró F2 mosáshoz.
- Nyomja meg a **Start** gombot egy hideg F3 öblítéshez.



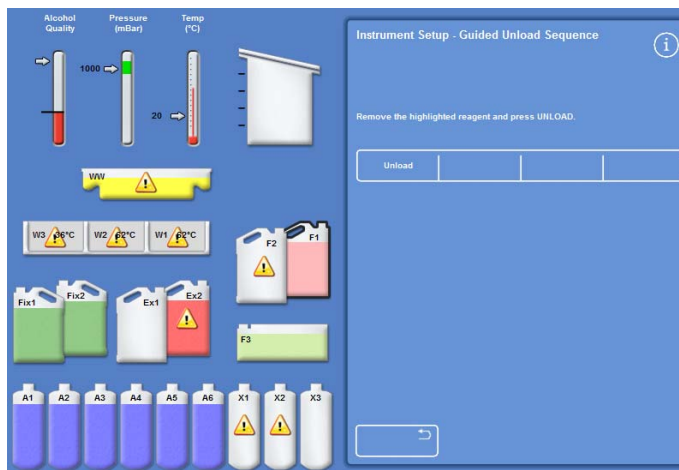
Derítőszeres kiürítése – körvonalas Ex2 és X3



Derítőszeres kiürítése – teljes Ex2 és körvonalas X2

Az öblítőreagensek kiürítése

- Vegye ki az F1 és F2 palackokat a készülékházból, majd nyomja meg a **Kiürítés** gombot.
- Selejtezze le a hulladék reagenseket a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.
- Kezdjen el egy másik öblítést a F3 helyen lévő víz felhasználásával.



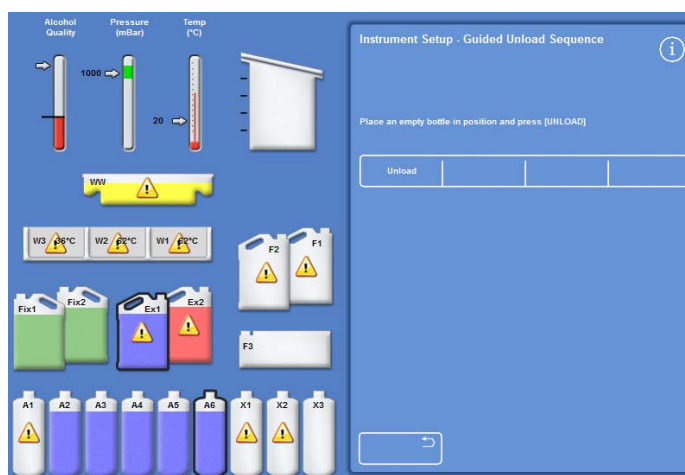
Öblítőreagensek kiürítése, kiemelt F1

Dehidrálószeres kiürítése

A kiürítési eljárás folytatódik; az első dehidrálószeres palack (A1) és az Ex1 palack kiemelve látható.

- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és erősítse meg, hogy az Ex1 palack üres. Nyomja meg a **Kiürítés** lehetőséget a reagensek eltávolításának folytatásához.
- Vegye ki az Ex1 palackot, és selejtezze le a tartalmát a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.
- Helyezzen egy másik üres palackot az Ex1 helyzetbe, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, hogy eltávolítsa a maradék dehidrálószereseket.

Az utolsó dehidrálószer kiürítése után újra megjelenik a **Készülék beállítása** menü.



Az A6 dehidratálószeres palack és az Ex1 helyzet kiemelve látható

A fixálószeres eltávolítása

- Vegye ki a Fix1 és a Fix2 palackokat a készülékházból, és nyomja meg a **Kiürítés** lehetőséget.
- A **Készülék beállítása** menü újra megjelenik.
- Selejtezze le a hulladék reagenseket a helyi eljárásoknak és szabályozásoknak megfelelően.
- Nyomja meg az **OK** gombot, hogy visszatérjen a **Beállítások** menübe, majd ismét az **OK** gombot, hogy visszatérjen a főképernyőre.

6. fejezet - Hibaelhárítás

Ez a fejezet azt írja le, hogy az Excelsior AS készülék használata során előforduló hibákat hogyan háríthatja el, és a következő témákat tárgyalja:







- Figyelmeztető ikonok felismerése és a Hibaállapot képernyő használata a problémák felismeréséhez és megoldásához.
- A készülék működési hibáinak kezelése, ha előfordulnak.
- Szövetfeldolgozási problémák megoldása.
- Gyakran feltett kérdések listája válaszokkal.








Hibák

Riasztási ikonok

Az Excelsior AS a legfontosabbnak tekinti a minták integritását és a feldolgozás minőségét. A készülék folyamatosan figyeli az állapotát, így egyértelmű vizuális és hallható figyelmeztetést ad abban az esetben, ha egy probléma van, és széles körű mintabiztonsági intézkedéseket végez.

- Riasztási ikonok jelennek meg a képernyő alján, balra a Thermo Scientific logótól.
- A Minőség-ellenőrzés és a Hibaállapot képernyők gyors diagnózist tesznek lehetővé; ezek automatikusan megjelennek, ha elindít egy programot, ha problémák vannak a készülékkel vagy a reagensekkel. A problémákat a program elindítása előtt meg kell oldani. További tájékoztatásért lásd: [Minőség-ellenőrzés és Reagensmegújítás](#), valamint [A hibaállapot képernyő használata](#).
- Az újratölthető akkumulátor tartalék áramforrást biztosít hálózati áramkimaradás esetén.
- Egy hangos riasztás távoli beállítással figyelmeztetéseket tud küldeni munkaidőn kívül is.

Ikon	Leírás
	<p>Reakciókamra fűtésaktiválás</p> <p>A feldolgozás nem tud elindulni. Nyissa ki a készülékház jobb oldali ajtaját, és nyomja meg a Visszaállítás kapcsolót. Ez az ikon rendszerint akkor jelenik meg, ha áramszünet után visszaáll az áramellátás. Lásd: Készülékindítási eljárás.</p>
	<p>Reakciókamra fűtésaktiválás hiba miatt</p> <p>Egy hiba miatt bekapcsol a fűtés. A feldolgozás nem tud elindulni. Nyissa ki a készülékház jobb oldali ajtaját, és nyomja meg a Visszaállítás kapcsolót.</p>
	<p>Hozzáférési kód</p> <p>A hozzáférési kódot beírták. Az ikon alatt jelenik meg annak a felhasználónak a neve, aki megadta a kódot. Lásd: Error! Reference source not found.</p>
	<p>A készülékház fő ajtajai nyitva vannak</p> <p>Ez az állapot megjeleníti a Minőség-ellenőrzés képernyőt. Zárja le és rögzítse a szekrény ajtajait, majd nyomja meg az OK gombot, hogy elhagyja a Minőség-ellenőrzés képernyőt.</p>
	<p>Akkumulátor-leválasztó kapcsoló</p> <p>Az akkumulátor-leválasztó kapcsoló nincs bekapcsolva. Nyissa ki a készülékház jobb oldali ajtaját, és forgassa a billenő kapcsolót BE állásba a tartalék akkumulátor visszaállításához és a készülék áramellátásának biztosításához. Lásd: Készülékindítási eljárás.</p>
	<p>Tápellátási hiba</p> <p>A készülék tartalék akkumulátorról üzemel. A rendelkezésre álló teljesítmény százalékos formában jelenik meg. Vizsgálja meg a hálózati csatlakozásokat, a hálózati kábelt és a hálózati tápellátást. Akkumulátoros üzem esetén bizonyos fűtési funkciók le vannak korlátozva.</p>

Ikon	Leírás
	<p>Minőség-ellenőrzési riasztás Nyissa meg a Minőség-ellenőrzés képernyőt a részletekért.</p>
	<p>Távoli riasztás Megszólalt egy távoli riasztás. Az ikon azt jelzi, hogy 1. vagy 2. riasztásról van-e szó. Nyomja meg az ikont a riasztás elnémításához.</p>
	<p>Netmon munkamenet van folyamatban A Netmon információ letöltődik, és ellenőrzi a készüléket.</p>
	<p>USB-meghajtó csatlakozik USB-meghajtót csatlakoztattak az USB csatlakozón keresztül a készülék elülső oldalán. Nyomja meg az ikont a képernyőkép rögzítéséhez. A képeket a rendszer az USB meghajtó gyökérfájlrendszerébe menti egy ScreenDumps nevű mappába.</p>
	<p>A képernyő zárolva van A képernyő jelenleg zárolva van. A képernyő zárolásához vagy feloldásához nyomja meg és tartsa lenyomva a felület jobb alsó részén lévő Thermo Scientific logót 5 másodpercig. Lásd: A képernyő tisztítása.</p>
	<p>Konceptió bemutatása A koncepcióbemutató program jelenleg aktív. A képernyőzár funkció nem érhető el koncepcióbemutató módban. Lásd: Koncepció bemutatása a 105. oldalon.</p>
	<p>Hardveres probléma Nem nyugtázott probléma van a készülékkel. A feldolgozás nem tud elindulni. Nyomja meg a Beállítások > Hibák lehetőséget a Hibaállapot képernyő megjelenítéséhez. Az ikon megnyomása megnyitja a Hibaállapot képernyőt is, lásd: A Hibaállapot képernyő használata.</p>

A hibaállapot képernyő használata.

A kulcs (csavarkulcs) ikon megjelenése hardveres problémát jelez, amivel foglalkozni kell a feldolgozás elindulása előtt. Ellenőrizze a Hibaállapot képernyőt, hogy többet megtudjon erről a problémáról.

- A Hibaállapot képernyő megjelenítéséhez válassza ki a **Beállítások > Hibák** pontot vagy nyomja meg a csavarkulcs (villáskulcs) ikont.

A Hibaállapot képernyő felsorolja az összes aktuális figyelmeztetést és hibát, és azok állapotát:

- Egy figyelmeztetés (FIGY) jelzi egy probléma jelenlétét, melyet a kezelő tudomásul vehet vagy megoldhat.
- Egy hiba (HIBA) olyan probléma jelenlétét jelzi, mely esetleg szervizelést igényel.
- Az első oldalon nem felsorolt hibák vagy figyelmeztetések megjelenítéséhez nyomja meg a **Lapozás lefelé** gombot.
- Az összes aktív és nem aktív figyelmeztetés megtekintéséhez nyomja meg a **Minden megjelenítése** gombot.

A következő információ jelenik meg minden figyelmeztetésnél és hibánál:

- Szám: Minden figyelmeztetés és hiba előre meghatározott számmal rendelkezik, és számsorrendben van felsorolva.
- Állapot: OK, FIGYELM. vagy HIBA felirattal jelente.
- Név: Például fajsúly vagy Reakciókamra (RK) kioldása.
- Utolsó: Az utolsó indítás dátuma és időpontja.
- Számláló: A figyelmeztetés vagy hiba előfordulásának száma.

Megjegyzés:

A kezelő által megoldható néhány figyelmeztetés megoldása a képernyő tetején megjelenik:

Beállítások - Hibaállapot			
25.	OK Forgószelep	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
26.	FIGYELM. Fajsúly	Utolsó: 12/10/2013 10:58	Számláló: 1
27.	OK Pneumatikus szelepek	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
28.	OK Levegőszívárgás	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
29.	OK 1. RK falfűtés	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
30.	OK 2. RK falfűtés	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
31.	OK 3. RK falfűtés	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
32.	OK Csőfűtés	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Törlés Újra Visszaállítás Lapozás lefelé </div>			
Több információ		Az összes megjelenítése	OK

Hibaállapot képernyő

Beállítások - Hibaállapot			
>> A REAKCIÓKAMRA HŐBIZTOSÍTÉKÁT BE KELL NYOMNI <<			
33.	OK Paraffin 1. szint	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
34.	OK Paraffin 2. szint	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
35.	OK Paraffin 3. szint	Utolsó: 12/10/2013 10:55	Számláló: 0
36.	FIGYELM. RK hőbiztosíték kioldva	Utolsó: 12/10/2013 10:58	Számláló: 1

Hibamegoldás

Nyugtázás és ismételt próbálkozás

- Ha az állapot FIGYELM., akkor válassza a **Nyugtázás** lehetőséget.
- Ha az állapot HIBA, akkor válassza az **Újra** lehetőséget.

Ezek a választások kitörlik a figyelmeztető ikont, és megpróbálhatja folytatni a folyamatot. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a Thermo Fisher Scientific céggel.

További információ

Egy hiba előzményeihez válassza ki a hibát és nyomja meg a **További információ** lehetőséget, mire megjelenik a Hiba információ képernyő.

Ez a képernyő részleteket mutat a hibák korábbi előfordulásairól és jelenlegi állapotukról.



Nyugtázás gomb



Hibainformációs képernyő

Alultöltöttség és helyreállítás

A Reakciókamra alul- vagy túltöltöttségi eseményei itt jelennek meg.

Feldolgozási problémák - Puha, szivacsos szövet

Tekintse meg az alábbi táblázatot, ha a feldolgozás puha, szivacsos szövetet eredményez.

Megjegyzés:

Az Excelsior készülék nem használható újrafeldolgozásra.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
<p>Nehéz szeletelni.</p> <p>A metszet a vízfürdőben összetörik.</p> <p>Gyenge színezés.</p>	<p>Nem megfelelő rögzítés.</p>	<p>Növelje a fixálási időt.</p> <p>Használjon mikrohullámmal továbbfejlesztett technikát.</p> <p>Beágyazott minta esetén felezze meg vagy készítsen vékonyabb blokkokat.</p> <p>Megjegyzés</p> <p><i>A helytelen rögzítés nem orvosolható.</i></p>
<p>Nem lehet tisztítani.</p> <p>Elszíneződött felhős területek a mintán belül.</p> <p>A metszet a vízfürdőben összetörik.</p>	<p>Nem megfelelő dehidráció.</p>	<p>Növelje az alkoholban töltött időt.</p> <p>Győződjön meg arról, hogy az alkohol koncentrációja helyes.</p> <p>Állítson be oldatforgatási ütemtervet.</p> <p>Zárja ki a lipidektől való szennyeződés esélyét.</p> <p>Beágyazott minta esetén felezze meg vagy készítsen vékonyabb blokkokat.</p> <p>Újbóli beszívargás a viaszba. Ha nem megfelelő, állítsa a folyamatot abszolút alkoholra és dolgozza fel újra.</p>
<p>A viasz nem tud beépülni.</p> <p>Elszíneződött felhős területek a mintán belül.</p> <p>A metszet a vízfürdőben összetörik.</p>	<p>Nem megfelelő tisztítás.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a minta teljesen kiszáradt.</p> <p>Állítson be forgatási ütemtervet.</p> <p>Növelje a derítési időt.</p> <p>Használjon vákuumot.</p> <p>Beágyazott minta esetén felezze meg vagy készítsen vékonyabb blokkot.</p> <p>Újbóli beszívargás a viaszba. Ha nem megfelelő, állítsa a folyamatot abszolút alkoholra és dolgozza fel újra.</p>
<p>Tisztító oldat érzékelhető vagy szagolható.</p> <p>Metszésnél nincs támogatás.</p> <p>A metszet a vízfürdőben összetörik.</p>	<p>Nem megfelelő viasz beszívargás.</p>	<p>Növelje a kitétségi időt.</p> <p>Használjon vákuumot.</p> <p>Beágyazott minta esetén felezze meg vagy készítsen vékonyabb blokkot.</p> <p>Újbóli beszívargás. Használjon vákuumot a beszívargás előmozdításához.</p>

Feldolgozási problémák - Kemény, töredezett szövet

Tekintse meg az alábbi táblázatot, ha a feldolgozás kemény, töredezett szövetet eredményez.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A minta nyilvánvalóan teljesen vagy részlegesen kiszárad.	Száradás a szállítás során.	Használja 20:1 arányú térfogatot egy megfelelő méretű fixáló tartályban. Oldja fel a mintát.
Törékeny részek, melyek kiesnek a blokkból. Mikrozörej.	Túlzott dehidráció.	Csökkentse az időt és/vagy a lépések számát. Ellenőrizze az alkoholfokot. Különítse el a kis, finom mintákat. Ne használjon hőt és/vagy vákuumot. Áztassa rövid ideig hideg vízben, ne vágja le a hidratált területet, majd lassan készítsen metszetet.
	Túlzott derítés.	Csökkentse az időt és/vagy a lépések számát. Értékelje ki a xilolpótlókat. Különítse el a kis, finom mintákat. Ne használjon hőt és/vagy vákuumot. Áztassa rövid ideig hideg vízben, ne vágja le a hidratált területet, majd lassan készítsen metszetet.
	Túlzott hő.	Csökkentse a feldolgozási hőmérsékletet a reagenslépések alatt. Csökkentse az időt és/vagy a lépések számát. Ellenőrizze a hőmérsékleti adatokat hőmérővel. Különítse el a kis, finom mintákat. Áztassa rövid ideig hideg vízben, ne vágja le a hidratált területet, majd lassan készítsen metszetet.

FAQs

Gyakran ismételt kérdések

A következő gyakran feltett kérdésekre a válasz ebben a részben található:

- Hogyan futtatható le egy feldolgozás csak egy fixáló lépéssel?
- Hogyan engedhető le a reakciókamra egyszerre egy szinttel egy feldolgozás lefuttatásának befejezése után?
- Egy feldolgozás futtatása során hogyan érdemes kinyitni a fedelet?
- Az első viasznál miért 10 perc a minimális idő?
- Hogyan lehet egy lépést törölni egy programban?
- Hogyan tudom megváltoztatni az alkohol minőségét a forgatás beállításában?
- Hogyan tudok megszakítani egy futó feldolgozást?
- Hogyan kell helyesen kikapcsolni az Excelsior AS készüléket?
- Hogyan ellenőrizhető egy alátét?
- Milyen szintnek felel meg a 3,8 l a reakciókamrában?
- Hogyan indítható feldolgozás futtatás az 1. lépéstől eltérő lépésben?
- Hogyan selejtezhető le egy rejtett reagens vagy viasz?
- Hogyan tölthető be új reagens az egyik hátsó (rejtett) reagenshelyzetbe?
- Hogyan lehet kézzel forgatni a rejtett reagenseket és viaszfürdőket?
- Vajon az Excelsior AS készülék automatikusan frissít a nyári időszámításra (DST)?
- Mi az alkohol-sűrűségmérő (hidrométer), és hogyan tudom használni az alkoholszázalék ellenőrzésére?
- Használhatom az öblítési ciklust a beágyazott alapformák megtisztítására?
- Zöld helyett miért piros színű a minőség-ellenőrző határértékszámológó?
- Miért nem tudok nullától eltérő értéket megadni a szűrőimnek a QC képernyőn?
- Hogyan állapítható meg, hogy az utolsó reagens forgatása megtörtént?
- Hogyan tudom ellenőrizni, hogy az összes reagens- / viaszhelyzet használatban volt az utolsó feldolgozás futtatásakor?
- A feldolgozás nagyon gyenge volt közvetlenül egy forgatás után.
- Hogy kapom vissza a szöveteimet, ha a készülék meghibásodik, miközben vákuum alatt van?
- Kiléptem a Reagensvizsgálat képernyőről, miközben egy rejtett palackba reagens töltődött. Hogyan tudom befejezni a palack feltöltését?

Hogyan futtatható le egy feldolgozás csak egy fixáló lépéssel?

- A főképernyőn nyomja meg a **Beállítások > Program szerkesztése** lehetőséget.
Megjelenik a Program kiválasztása képernyő.
- Válassza ki a kívánt programot.
Megjelenik a Beállítások - Program szerkesztése képernyő.
- Kapcsolja ki a Fixáló 2 lépést úgy, hogy a négyzetéből törli a jelölést (pipát).
A részleteket lásd: [Program szerkesztése vagy Öblítés](#).

Hogyan engedhető le a reakciókamra egyszerre egy szinttel egy feldolgozás lefuttatásának befejezése után?

- A feldolgozás befejeződésekor nyomja meg a **Következő szint leeresztése** gombot.
A részleteket lásd: [A reakciókamra leeresztése](#).

Egy feldolgozás futtatása során hogyan érdemes kinyitni a fedelet?

- Nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot.
- Várja meg, amíg a "Fedél kioldva" állapotüzenet megjelenik, majd nyissa ki a fedelet.
A részleteket lásd: [Feldolgozás leállítása](#).

Megjegyzés

*Ha úgy nyitja ki a fedelet, hogy először nem nyomja meg a **Fedélkioldás** gombot, akkor Nyitott fedél riasztási hiba keletkezik.*

Az első viasznál miért 10 perc a minimális idő?

Ennek célja elegendő időt hagyni arra, hogy a szintérezékelők felülete felmelegedjen.

Ha a szintérezékelők felülete nem tud felmelegedni eléggé, akkor a reakciókamra ürítésekor egy viaszréteg maradhat rajtuk. Ennek hatására a készülék viasz jelenlétét regisztrálja az érintett szintig, és továbbra is megpróbálja a már üres kamrát leüríteni.

Tíz percen át tart annak ellenőrzése, hogy az összes szintérezékelő felmelegedett-e a kívánt hőmérsékletre.

Hogyan lehet egy lépést törölni egy programban?

A fixálószereken kívül egyedi lépések nem távolíthatók el egy programból.

A reagensek teljes csoportjának eltávolítása (pl. dehidrálószer, derítőszer vagy infiltrációs szer):

- Távolítsa el a jelölést (pipát) a megfelelő négyzetből.
A részleteket lásd: [Program szerkesztése vagy Öblítés](#).

Megjegyzés

NEM törli a lépést, ha nulla időt (00:00) ad meg hozzá. A megfelelő reagens továbbra is bekerül a kamrába, majd azonnal leürül.

Hogyan tudom megváltoztatni az alkohol minőségét a forgatás beállításában?

- A főképernyőn nyomja meg a Beállítások > Készülék beállítása > Forgatás kezelése pontokat.
Megjelenik a Készülék beállítása - Forgatás kezelése képernyő.
- Használja az **A1 minőségi határérték** nyílombokat, hogy a forgatási határértéket 1,25%-os lépésekben módosítsa fel vagy lefelé.
A részletekért lásd: [Reagensforgatás](#).

Hogyan tudok megszakítani egy futó feldolgozást?

- A Feldolgozás megfigyelése képernyőn nyomja meg a **Leállítás > Megszakítás** pontot.
Az állapotsoron megjelenik a "Feldolgozás megszakítása" üzenet, miközben a reakciókamra leürül.
Amint a kamra üres, a kosarak kivehetők, és igény szerint egy másik feldolgozás indítható el.

Megjegyzés

A forgatási futtatást nem érdemes megszakítani a fixáló lépés(ek) után. Forgatás(ok) használatakor egy programban minden reagenst és viaszt használni kell - különben esetleg nem történik ütemezett leselejtezés vagy újratöltés.

Hogyan kell helyesen kikapcsolni az Excelsior AS készüléket?

- Győződjön meg arról, hogy a készülék nem futtat feldolgozást (ha igen, akkor várja meg a feldolgozás végét).
- Kapcsolja ki az egység hátoldalán található főkapcsolót, és várjon, amíg a készülék kikapcsol.
- A képernyő elsötétülésekor várjon körülbelül 10 másodpercig, vagy amíg egy kattantást nem hall.
Most már biztonságosan kikapcsolhatja a készülékház elején található akkumulátorkapcsolót.

Hogyan ellenőrizhető egy alátét?

- A főképernyőn nyomja meg a Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat pontot.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés – Reagensvizsgálat képernyő.
- Válassza ki a vizsgálni kívánt palackot a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensvizsgálat** gombot.
A reagens bekerül a reakciókamrába. Ennek végeztével a reagenst feltöltheti a kamrába közvetlenül betöltve.
- Ezután zárja le a kamra fedelét, és nyomja meg a **Reagens-visszaadás** gombot.
- Az eljárás indítási kísérlete előtt figyelembe venni szükséges óvintézkedéseket lásd: [Reagens és viaszok vizsgálata](#).



A kamra a reagens vizsgálatokor legyen üres.

Ügyeljen arra, hogy az alkoholhelyzetek fel legyenek teljesen töltve megfelelő (azaz a vizsgálat során rögzítetthez közeli) százaléku folyadékkal.

A százalékok pontos meghatározásához érdemes alkohol-sűrűségmérőt (hidrométert) használni.

Nem megfelelő százaléku alkohol használata esetleg káros hatással lehet a feldolgozás eredményeire.

Milyen szintnek felel meg a 3,8 l a reakciókamrában?

A szint félúton van a 2. és 3. szintérzékelők között.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagens használataival kiküszöbölhető.

Hogyan indítható feldolgozás futtatás az 1. lépéstől eltérő lépésben?

- A Reakciókamra elérhető képernyőn nyomja meg a **Kezdőlépés** gombot a kívánt lépés eléréséig, majd nyomja meg az **Azonnali kezdés** lehetőséget.
A kiválasztott reagens bekerül a reakciókamrába, és a folyamat többi része a beprogramozottak szerint fog lefutni.

Megjegyzés

A késleltetett indítás funkció nem érhető el, ha a "lépésindítással" futtat egy folyamatot.

Hogyan selejtezhető le egy rejtett reagens vagy viasz?

- A főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** pontot.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés – Reagensvizsgálat képernyő.
- Válassza ki a leselejtezni kívánt palackot vagy viaszfürdőt a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensvizsgálat** gombot.
A reagens vagy a viasz bekerül a reakciókamrába.
- Ha a reagens vagy a viasz bekerül a reakciókamrába, nyomja meg a **Leselejtezés** lehetőséget a leselejtezéséhez.

Megjegyzés

Viasz vizsgálatokor annak legalább 10 percig kell a kamrában maradnia, mielőtt megnyomja a Leselejtezés gombot, hogy a kamrának elegendő ideje legyen a felmelegedésre.

- Ellenőrizze, hogy a helyén van-e egy üres palack vagy viaszhulladék-tálca, és nyomja meg a **Betöltés megerősítve** lehetőséget.
A kamra tartalmát le kell üríteni a megfelelő tartályba.
A részletekért lásd: [Reagensek és viaszok ellenőrzése](#) és [Reagens leselejtezése vizsgálat után](#).

Hogyan tölthető be új reagens az egyik hátsó (rejtett) reagenshelyzetbe?

- A főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés – Reagensvizsgálat képernyő.
- Válassza ki a betölteni kívánt üres palackot a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensbetöltés** gombot.

Megjegyzés

*A **Reagensbetöltés** gomb csak akkor érhető el, ha a kiválasztott palack üres. Ha a kiválasztott palack tele van, új reagens betöltése előtt a tartalmát is meg kell vizsgálni és le kell selejtezni.*

- Helyezze az új reagenst a megfelelő Exchange (Ex1 vagy Ex2) helyzetbe, majd nyomja **Betöltés megerősítve** lehetőséget.
Az Exchange palack tartalma bekerül a reakciókamrába, majd automatikusan leürül a vonatkozó rejtett reagenshelyzetbe.

Hogyan lehet kézzel forgatni a rejtett reagenseket és viaszfürdőket?

- A főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés – Reagensvizsgálat képernyő.
- Válassza ki a leselejtezni kívánt palackot vagy viaszfürdőt a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensvizsgálat** gombot.
A reagens vagy a viasz bekerül a reakciókamrába.
- Ha a reagens vagy a viasz bekerül a reakciókamrába, nyomja meg a **Leselejtezés** lehetőséget a leselejtezéséhez.

Megjegyzés

Viasz vizsgálatokor annak legalább 10 percig kell a kamrában maradnia, mielőtt megnyomja a Leselejtezés gombot, hogy a kamrának elegendő ideje legyen a felmelegedésre.

- Ellenőrizze, hogy a helyén van-e egy üres palack vagy viaszhulladék-tálca, és nyomja meg a **Betöltés megerősítve** lehetőséget.
A kamra tartalma leürül a megfelelő tartályba.
A részletekért lásd: [Reagensk és viaszok ellenőrzése](#) és [Reagens leselejtezése vizsgálat után](#).
- A sorban következő reagens vagy viasz üres helyzetbe forgatásához válassza ki annak képét a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensvizsgálat** lehetőséget.
A reagens bekerül a reakciókamrába.
- Amint a reagens vagy a viasz bekerült a reakciókamrába, nyomja meg a **Reagensforgatás** lehetőséget.
A kamra tartalma egy helyzetnyit leürül a reagens- vagy viaszoron ahelyett, hogy visszakerülne az eredeti tartályba.
- Folytassa ezt a feldolgozást, amíg az összes reagenst vagy viaszt megfelelően át nem forgatta.

Vajon az Excelsior AS készülék automatikusan frissít a nyári időszámításra (DST)?

Nem. Ha nyári időszámítást használó területen tartózkodik, az időt kézzel kell módosítania.

Az idő módosítása:

- A főképernyőn nyomja meg a **Beállítások > Időbeállítás** lehetőséget.
Megjelenik a Beállítások - Időbeállítás képernyő.
- Az óra módosításához nyomja meg az **Óra** lehetőséget.
Az Óra gomb sárga színnel lesz kiemelve.
- Az egyszerű (fel vagy le) nyílombokkal egy órás lépésekben módosíthatja az időt.
- Nyomja meg az **OK** gombot a módosítások mentéséhez.

Mi az alkohol-sűrűségmérő (hidrométer), és hogyan tudom használni az alkoholszázalék ellenőrzésére?

A sűrűségmérő (hidrométer) a folyadékok fajsúlyát méri. Az alkohol-sűrűségmérő az alkohol fajsúlyát méri, és a rajta jelölt skálához viszonyítja, ami a százalékot, a szesztartalmat vagy mindkettőt mutatja.

A rejtett dehidratálószer helyzet alkoholfokának ellenőrzése:

- A főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés – Reagensvizsgálat képernyő.
- Válassza ki a vizsgálni kívánt palackot a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn, és nyomja meg a **Reagensvizsgálat** gombot.
A reagens bekerül a reakciókamrába. Amint a reagens bekerült a reakciókamrába, kivehet egy mintát tesztelési célokra.
A részletekért lásd: [Reagensk és viaszok vizsgálata](#).

- Öntse a mintát egy magas (lehetőleg átlátszó) tartályba, például skálázott üvegbe.
- Óvatosan engedje le a sűrűségmérőt az üvegbe - várja meg, míg lecsillapodik.

Megjegyzés

Fontos, hogy a hidrométer szabadon lebegjen a mintában, és ne érintse meg a tartály alját vagy oldalait.

Válasszon egy megfelelő méretű tartályt, és töltsen fel megfelelő mennyiségű mintareagenssel úgy, hogy a sűrűségmérő lebegjen benne.

- A minta értékének leolvasásához keresse meg azt a pontot, ahol a minta teteje érintkezik a sűrűségmérővel, valamint a megfelelő pontot a sűrűségmérő százalék/alkoholfok skáláján.

Megjegyzés:

Az alultöltöttségi problémák többsége az Excelsior AS készüléken 5 literes reagensek használatával kiküszöbölhető.

Használhatom az öblítés ciklust a beágyazott alapformák megtisztítására?

Nem. Az öblítési folyamatot érdemes kizárólag a reakciókamra és a kosár/kosarak megtisztítására használni. Az öblítési ciklus során az alapformák tisztítása megnöveli a paraffin mennyiségét az öblítőreagensekben.



Az öblítőreagensek legfeljebb ötször használhatók.

Zöld helyett miért piros színű a minőség-ellenőrző határértékszámológó?

Piros használati határérték-számláló:	Ez azt jelzi, hogy az adott reagens vagy szűrő elérte (vagy meghaladta) a minőség-ellenőrzés határértékét. Egy sárga QC háromszög is megjelenik ennél az állapotnál.
Sárga használati határérték-számláló:	Ez azt jelzi, hogy még egy felhasználási lehetőség (vagy szűrő esetében egy hét) maradt a határérték eléréséig.
Zöld használati határérték-számláló:	Ez azt jelzi, hogy a számláló a meghatározott használati határérték-időszakon belül van.

A használati határérték-beállítások megtekintése vagy szerkesztése:

- A főképernyőn nyomja meg a Beállítások > Készülék beállítása > Reagenshasználati határértékek lehetőséget.

Megjelenik a Készülék beállítása - Reagenshasználati határértékek képernyő. Itt megtekintheti és meghatározhatja a fixálószerkezt, szűrők és öblítőreagensek használati határértékeit.

Miért nem tudok nullától eltérő értéket megadni a szűrőimnek a QC képernyőn?

A számlálók a minőség-ellenőrzés képernyőn csak a szűrőknél és az öblítőreagenseknél nullázhatók.

A használati határérték-beállítások megtekintése vagy szerkesztése:

- A főképernyőn nyomja meg a Beállítások > Készülék beállítása > Reagenshasználati határértékek lehetőséget.
Megjelenik a Készülék beállítása - Reagenshasználati határértékek képernyő.

Megjegyzés

Az öblítőreagenseknél a használati határérték-beállítások nem növelhetők az alapértelmezett ötös érték fölé.

Szükség esetén a fixálószer-számlálók beállíthatók. Például egy feldolgozás futásának indítása után ha az megszakadt az első fixáló lépésben, akkor érdemes beállítani a Fix1 számlálót, hogy pontosabban tükrözze a tényleges felhasználást.

A fixálószer-számláló beállítása:

- A főképernyőn nyomja meg a Minőség-ellenőrzés > Részletes információ lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés - Részletes információ képernyő.
- Válassza ki a kívánt rögzítőszert a képernyő bal oldalán lévő kijelzőn.
Megjelenik a Számláló beállítása gomb a Részletes információ képernyőn.
- Nyomja meg a **Számláló beállítása** lehetőséget.
Megjelenik a Számláló beállítása – Fixálószer-használati számláló képernyő.
- Adja meg a fixálószer-számláló kívánt értékét, és nyomja meg az **OK** gombot a mentéshez.

Hogyan állapítható meg, hogy az utolsó reagens forgatása megtörtént?

- A főképernyőn nyomja meg a Minőség-ellenőrzés > Részletes információ lehetőséget.
Megjelenik a Minőség-ellenőrzés - Részletes információ képernyő.
Ez a képernyő tartalmazza az összes rejtett reagenst és viaszfürdőt, és mindegyiknél mutatja a betöltés és az utolsó forgatás dátumát, valamint a felhasználási alkalmak számát.

Hogyan tudom ellenőrizni, hogy az összes reagens- / viaszhelyzet használatban volt az utolsó feldolgozás futtatásakor?

- A főképernyőn nyomja meg a Minőségellenőrzés > Jelentések > Tömör eseménynapló - Megtekintés lehetőséget.
A képernyőn megjelenő jelentés felsorolja az adott feldolgozás futtatása során alkalmazott reagens- /viaszhelyzeteket, használatuk sorrendjét, és azon alkalmakat, amikor bekerültek a reakciókamrába.

Megjegyzés

Az alábbi időszakok határozhatók meg a jelentésekhez:

- Az utolsó futtatás
- Az elmúlt 24 óra
- Az elmúlt 7 nap
- Minden adat

A feldolgozásom nagyon gyenge volt közvetlenül a forgatás után.

Ellenőrizze az új A6 reagens minőségét annak biztosításához, hogy a korábban leselejtezett A1 hulladék véletlenül nem lett-e újratöltve a készülékbe:

- A főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** pontot.
- Válassza ki az A6 palackot a kép megnyomásával, majd nyomja meg a **Reagensvizsgálat** lehetőséget.
Ha a reagens bekerült a reakciókamrába, az látható lesz. További részletekért lásd: Reagens és viaszok vizsgálata, 94. oldal.

Megjegyzés

Ha hulladék véletlenül újra be lett töltve, az a reagens szemrevételezésekor azonnal látható lesz. Ha kétségei vannak, használhat sűrűségmérőt az alkoholfók meghatározásához. Az A6 helyzet mindig 100%-os alkoholt tartalmaz.

- Ha megállapítást nyer, hogy a korábbi A1 hulladék véletlenül újra lett töltve, akkor az A6 és a W3 között minden helyzetet le kell selejtezni, és friss reagenssel / viasszal újra fel kell tölteni. További részletekért lásd: Reagens leselejtezése vizsgálat után, 96. oldal, és Reagens vagy viasz betöltése leselejtezés után, 97. oldal.
- Kizárólagos xilol forgatás esetén (azaz ha az alkohol nem volt átforgatva a xilollal együtt) kezdje az X3 vizsgálatával. Ha megállapítást nyer, hogy a korábbi X1 hulladék véletlenül újra lett töltve, akkor az X3 és a W3 között minden helyzetet le kell selejtezni, és friss reagenssel / viasszal újra fel kell tölteni.

Hogy kapom vissza a szöveteimet, ha a készülék meghibásodik, miközben vákuum alatt van?

- Nyomja meg a Fedélkioldás vagy a Stop / Megszakítás lehetőségeket, ha van ilyen.
Ha ezek a lehetőségek nem érhetők el, nyissa ki a jobb oldali ajtót, vegye ki a fém lemezt, és húzza meg a piros vákuum-vészkioldót. A részletekért lásd: [Szűrők felszerelése](#).
- Vegyen ki minden mintát a reakciókamrából.

Kiléptem a Reagensvizsgálat képernyőről, miközben egy rejtett palackba reagens töltődött. Hogyan tudom befejezni a palack feltöltését?

- A reagens a reakciókamrában lesz. A Reagensvizsgálat képernyőre való visszatéréshez a főképernyőn nyomja meg a **Minőség-ellenőrzés > Reagensvizsgálat** lehetőséget.
- Nyomja meg a **Forgatás** lehetőséget, hogy befejezze a reagens rejtett palackba való betöltését.

Függelékek

A függelékek további információkat nyújtanak az Excelsior AS készülékről.

Az alábbi témaköröket tárgyalja:

- Alkatrészek és tartozékok.
- Külön rendelhető szellőztető adapterek felszerelése.
- Üzemen kívül helyezett készülék újracsomagolása.
- Jávahagyott reagensek.
- Program példák.
- A készülék szoftveres menüit és lehetőségeit bemutató képernyőtérképek szervezése.

"A" függelék - Tartozékok

Tartozékok Kosarak

Tétel	Mennyiség	Alkatrészszám
Rendezett kosár	6	A78410025
Véletlenszerű kosár	1	A78410021
Osztó	1	A78420158
Kosárfedél	1	A78420156
SecureSette szegmens kosár készlet	1	A82310071
Organiser Fifty szegmens kosár készlet	1	A82310038
Level Sensor tisztító pad	1	A78410095

Extrakció adapter készletek

Tétel	Mennyiség	Alkatrészszám
Lefelé áramlásos légcsatorna adapter készlet	1	A82310033
Fő levegőrendszer légcsatorna adapter készlet	1	A78410024

Szűrők

Tétel	Mennyiség	Alkatrészszám
Gőzsűrő (szén)	1	9990610
Szén	6	7411258
Formaldehidszűrő	1	9990612
Formaldehidszűrő	6	B9990612CS

Reagenspalackok és viaszkészletek

Tétel	Mennyiség	Alkatrészszám
5 literes reagenspalack (üres)	6	A78410026
Viaszhulladék-tálca	5	8300

Megjegyzés

Számos szövetfeldolgozó reagenst és viaszcsereelő készletet talál a helyi Thermo Fisher Scientific képviselőnél.

Általános

Tétel	Mennyiség	Alkatrészszám
Kezelői útmutató	1	A82310100
Szerviz kézikönyv	1	A82310101
Spatula	1	P09046
1 GB USB Flash Meghajtó	1	AP17385

"B" függelék - A külön rendelhető szellőzőadapterek felszerelése

A külön rendelhető szellőzőadapterek elvezetik a füstöt az Excelsior AS készülékből egy füstszekrénybe vagy füstkamrába, vagy közvetlenül a külső légkörbe.



Ne használja a szellőzőadaptereket arra, hogy a füstöt az épület fűtési, szellőzési és légkondicionáló (HVAC) rendszerén vagy egy közös helyi füstelvezető rendszeren keresztül vezesse el.

Füstelvezető szellőzőadapter

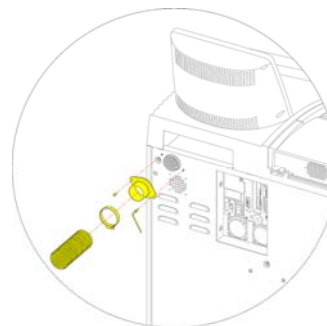
A fő légkezelő rendszeri légcsatorna adaptere a készülék hátoldalán lévő szellőző kimenethez csatlakozik, és a reagensek és a viasz füstjét rugalmas vezetékeken keresztül vezeti el a készülékből.

Megjegyzés

Ne távolítsa el a fő füstelvezető szűrőket, ha a füstelvezető szellőzőadaptert felszerelte a készülékre.

A füstelvezető szellőzőadapter felszerelése:

- Szerelje fel a füstelvezető szellőzőadaptert a készülék hátoldalán található szellőző kimenethez a mellékelt szerelvényekkel.
- Erősítsen egy rugalmas légcsatornát a szellőzőadapterhez, és rögzítse egy szorítókapoccsal.
- Vezesse a légcsatornát a szellőztetendő területre.



A füstelvezető szellőzőadapter felszerelése

Lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter

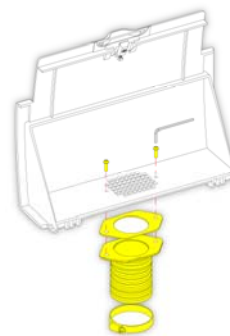
A lefelé áramlásos füstelszívó légcsatorna adapterkészlet a lefelé áramlásos szűrőegység hátuljához csatlakozik, és rugalmas légcsatornán keresztül elvezeti a lefelé áramló légáramot a készüléktől.



NE TÁVOLÍTSA EL A LEFELÉ ÁRAMLÁSOS SZŪRŐT, HA A LEFELÉ ÁRAMLÁSOS FÜSTELSZÍVÓ SZELLŐZŐADAPERT FELSZERELTE A KÉSZÜLÉKRE.

A lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter felszerelése:

- Nyissa ki a lefelé áramlásos szűrő fedelét, és vegye el a lefelé áramlásos szűrőt. A szűrőt az adapter felszerelése után ki kell cserélni.
- Szerelje fel a lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadaptert a készülék hátoldalára a mellékelt csavarok és alátétek használatával.
- Csatlakoztasson egy rugalmas légcsatornát a szellőzőadapterhez, rögzítse a szorítókapoccsal, és vezesse a légcsatornát a szellőztetendő területre.



A lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter felszerelése

"C" függelék - Újracsomagolási utasítások

Ha a készüléket szállítani kell, akkor kövesse az alábbi csomagolási utasításokat, miután kiürített MINDEN reagenst és viaszt, és kikapcsolta a készüléket. További tájékoztatásért lásd: [Eszköz leállítási eljárása](#) és A reagensek kiürítése.



Az Excelsior AS készülék mozgatásakor biztonságos emelési technikákat használjon. Az Excelsior AS készülék körülbelül 165 kg (364 font) tömegű üresen.

Legalább két ember szükséges a készülék biztonságos mozgatásához.

Megjegyzés

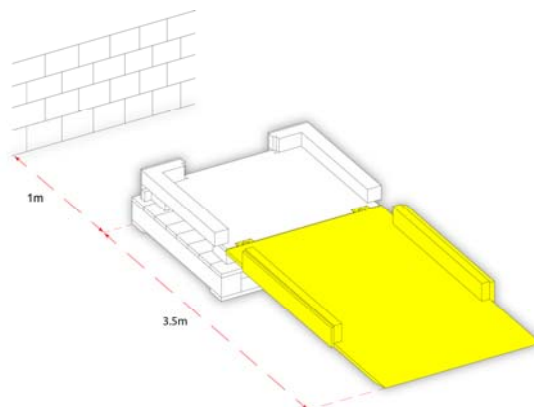
Használjon fel MINDEN eredeti csomagolást, és a készüléket MINDIG függőleges helyzetben tartsa.

- Helyezze a csomagolás talprészét tiszta helyre.
3,5 méter hely szükséges a rámpához a csomagolás előtt, és körülbelül egy méter a csomagolás mögött.

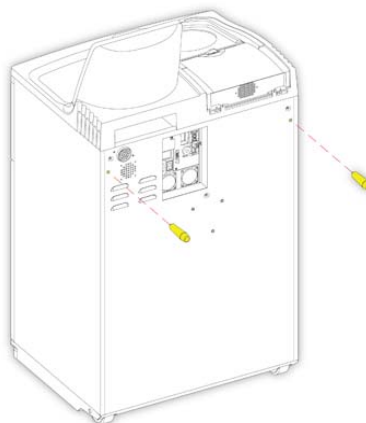
Megjegyzés

A faelem a talpzat alá készült.

- Engedje le a csomagolás rámpáját:



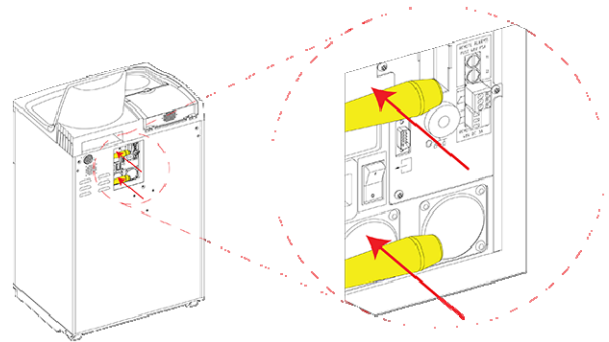
- Szerelje fel a fogantyúkat a készülék hátoldalára:



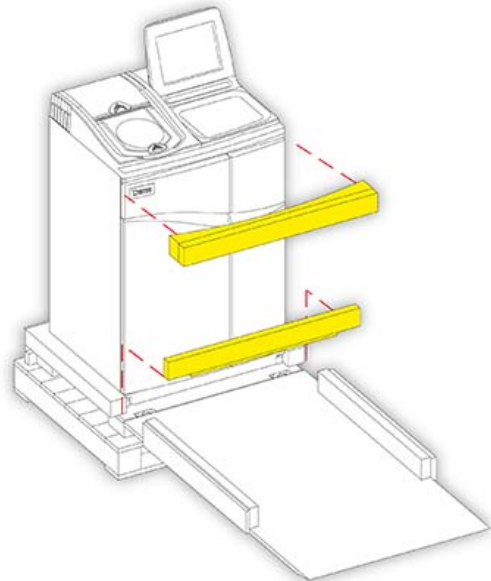
- Óvatosan görgesse fel a készüléket a rámpán, amíg biztosan nem ül a talpazaton:



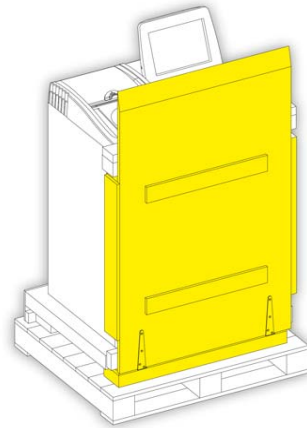
- Vegye le a fogantyúkat, és rögzítse őket a készülék hátoldalán:



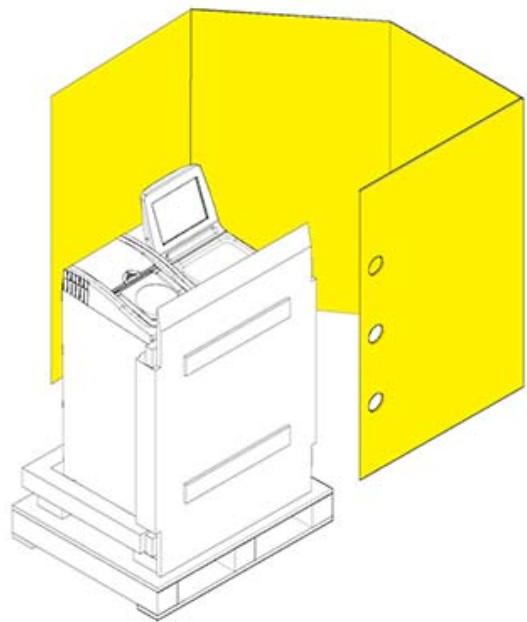
- Helyezze a habzivacs darabokat a helyükre:



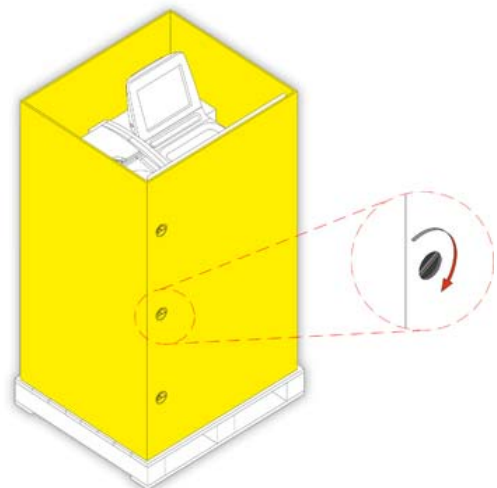
- Emelje fel a rámpát:



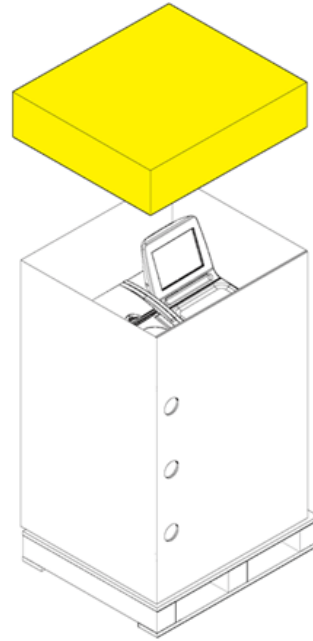
- Szerelje fel a külső burkolatot:



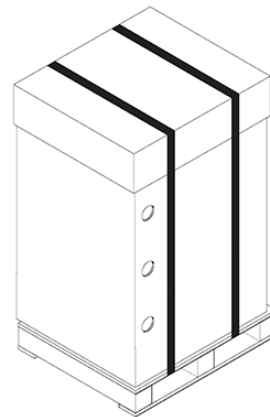
- Forgassa el a három rögzítőt, hogy a külső burkolatot a helyére rögzítse:



- Szerelje fel a fedelet a külső burkolatra:



- Rögzítse a csomagolást két szalaggal a raklapon átfűzve és a fedél fölött:



A csomagolás után ügyeljen arra, hogy a készülék mindig függőleges helyzetben maradjon a szállítás során.

"D" függelék - Jóváhagyott reagensek

A Thermo által megadott, a Thermo Scientific Excelsior AS szövetfeldolgozó készülékben használható összes reagens felsorolása itt látható. Ha a listán nem szereplő reagenst kíván használni, akkor lépjen kapcsolatba a Thermo képviselőjével tanácsért.



Ne használjon Bouin fixálószeret, acetont, formalinos sóoldatot, kloroformot, vagy bármely, kalcium-kloridot tartalmazó reagenst.

A DMSO tartalmú viaszok károsíthatják a festett felületeket – különösen, ha a festett felület karcos.



A reagensek kezelésével kapcsolatban lásd az Anyagbiztonsági adatlapokat.

Típus	Jóváhagyott reagensek
Fixálószer	10%-os semleges pufferelt formalin (foszfátpufferek) Richard-Allan Scientific Pen-Fix
Dehidrálószer	Etanol Reagens fokú alkohol (RGA) / ipari denaturált szesz (IMS) – legfeljebb 5% metanol az etanolban Izopropil-alkohol Richard-Allan Scientific Flex 100 (legfeljebb 40% metanol izopropil-alkoholban)
Derítőszer	Xilol Toluol Shandon xilohelyettesítő Richard-Allan Scientific Clear-Rite 3
Infiltrálószer	Shandon Histoplast Shandon Precision Cut Richard-Allan Scientific Histoplast PE Richard-Allan Scientific Histoplast LP RA Lamb VA5 Richard-Allan Scientific 1-es, 3-as, 6-os, 9-es, L és H típus
Típus	Jóváhagyott reagensek
Fixálószer	10%-os semleges pufferelt formalin (foszfátpufferek) Richard-Allan Scientific Pen-Fix

"E" függelék - Program példák

Az alábbi függelékben lévő táblázatok az Excelsior AS készülékre telepített alapértelmezett feldolgozási és öblítési programokat mutatják. Mindegyiket jóváhagyták.

Éjszakai rutin

Lépés	Reagens	Hőmérséklet (°C)	Idő (óó: pp)	Vákuum	Leürítési idő (s)	
1	10%-os formalin	Körny	0:30	Ki	30	
2	10%-os formalin	Körny	0:30	Ki	60	
3	Dehidrálszer- csoport (alkohol)	75%	30	1:00	Be	30
4		90%	30	1:00	Be	30
5		95%	30	1:00	Be	30
6		100%	30	1:00	Be	30
7		100%	30	1:00	Be	30
8		100%	30	1:00	Be	30
9	Tisztítószer csoport (Xilol)	30	1:00	Be	30	
10		30	1:00	Be	30	
11		30	1:00	Be	120	
12	Infiltrációs szer csoport (Viasz)	62	0:20	Be	120	
13		62	0:20	Be	120	
14		62	0:20	Be	120	

Nappali gyors

Lépés	Reagens	Hőmérséklet (°C)	Idő (óó: pp)	Vákuum	Leürítési idő (s)	
1	10%-os formalin	Körny	0:10	Ki	30	
2	10%-os formalin	Körny	0:10	Ki	60	
3	Dehidrálószer-csoport (alkohol)	75%	30	0:10	Be	30
4		90%	30	0:10	Be	30
5		95%	30	0:10	Be	30
6		100%	30	0:10	Be	30
7		100%	30	0:10	Be	30
8		100%	30	0:10	Be	30
9	Derítőszer-csoport (Xilol)	30	0:10	Be	30	
10		30	0:10	Be	30	
11		30	0:10	Be	120	
12	Infiltrációs szer csoport (Viasz)	62	0:10	Be	120	
13		62	0:10	Be	120	
14		62	0:10	Be	120	

Normál öblítőprogram

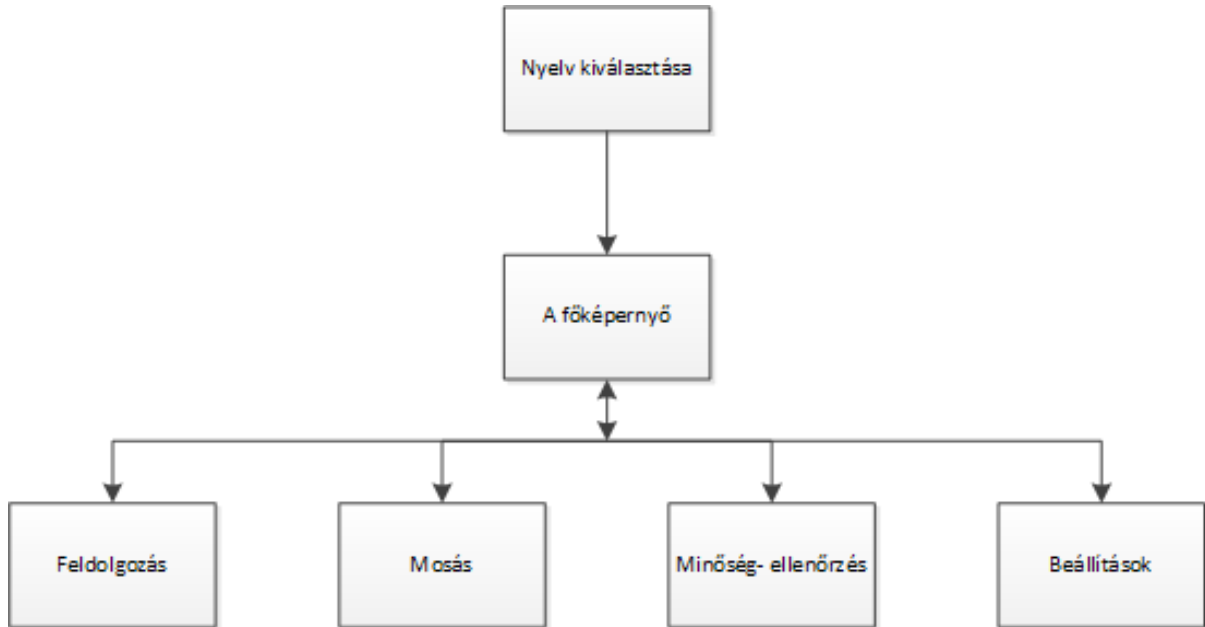
Lépés	Reagens	Hőm. (°C)	Idő (óó: pp)	Vákuum	Leürítési idő (s)
1	1. öblítőprogram	60	0:20	Be	30
2	2. öblítőprogram	45	0:03	Be	30
3	3. öblítőprogram	Körny.	0:02	Be	30

Bővített öblítőprogram

Lépés	Reagens	Hőm. (°C)	Idő (óó: pp)	Vákuum	Leürítési idő (s)
1	1. öblítőprogram	60	0:30	Be	30
2	2. öblítőprogram	45	0:05	Be	30
3	3. öblítőprogram	Körny.	0:02	Be	30

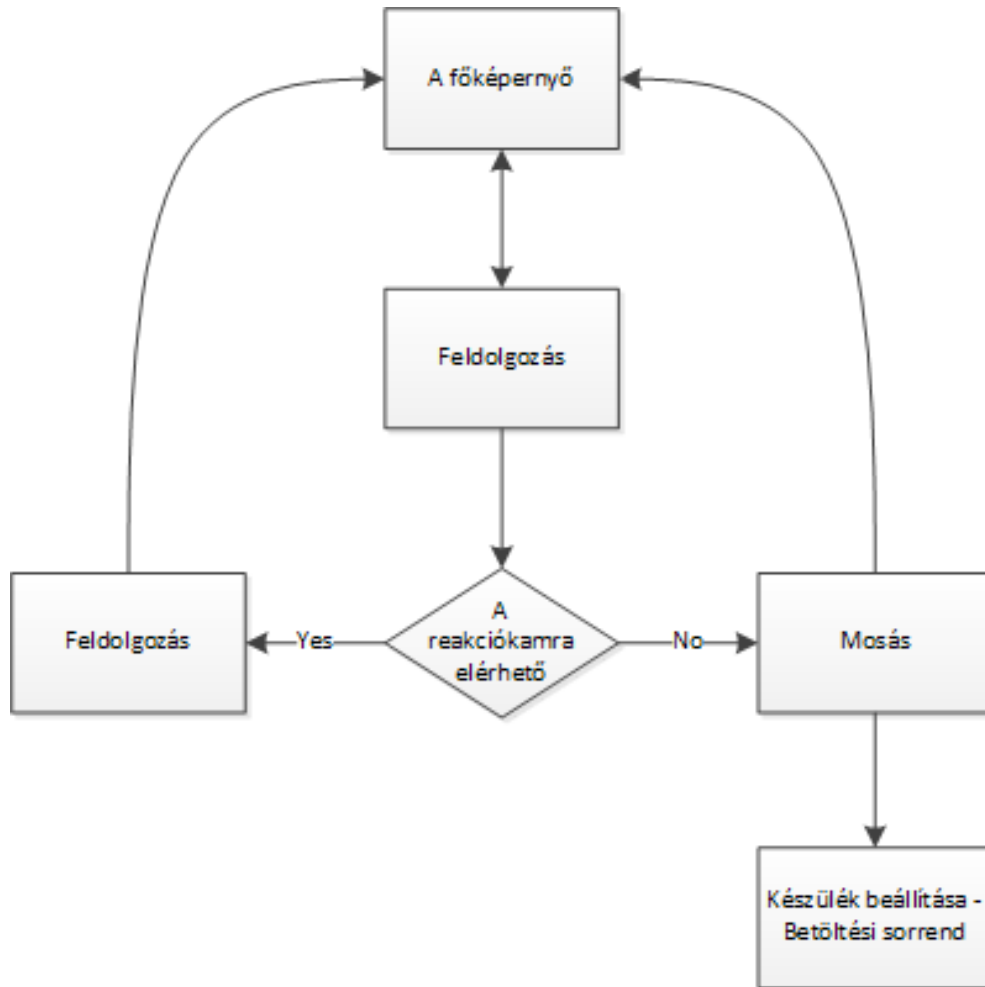
F függelék - Képernyőtérképek

Főképernyő



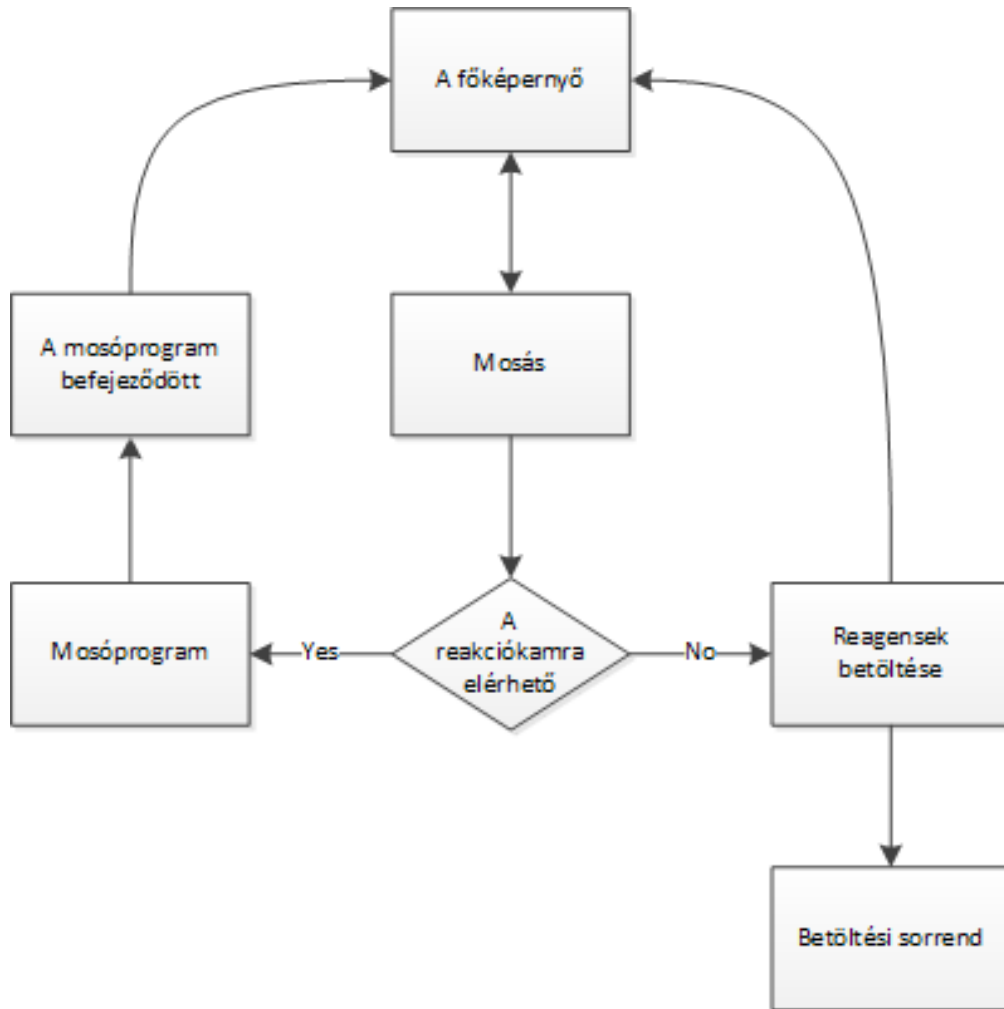
A főképernyő menüpontjaival kapcsolatos további információkért lásd: [A főképernyő és az információs sáv.](#)

Feldolgozás



A feldolgozási lehetőségekre vonatkozó további információkért lásd a [Rutin feldolgozás](#) című részt.

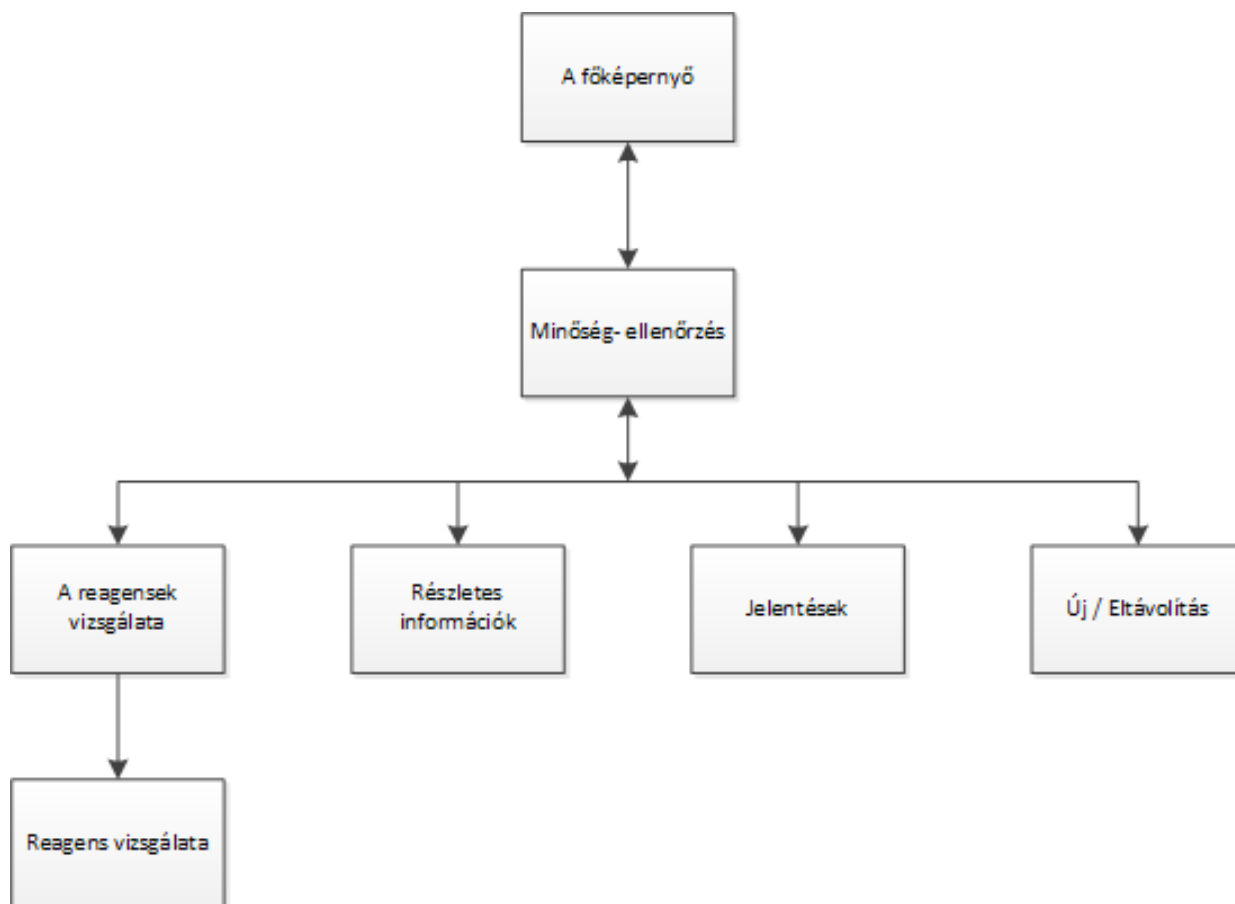
Átöblítés



Az öblítési lehetőségekre vonatkozó további információkért lásd az alábbi részeket:

- [A készülék öblítése.](#)
- [Reagensek betöltése.](#)
- [A terhelési sorozat futtatása.](#)

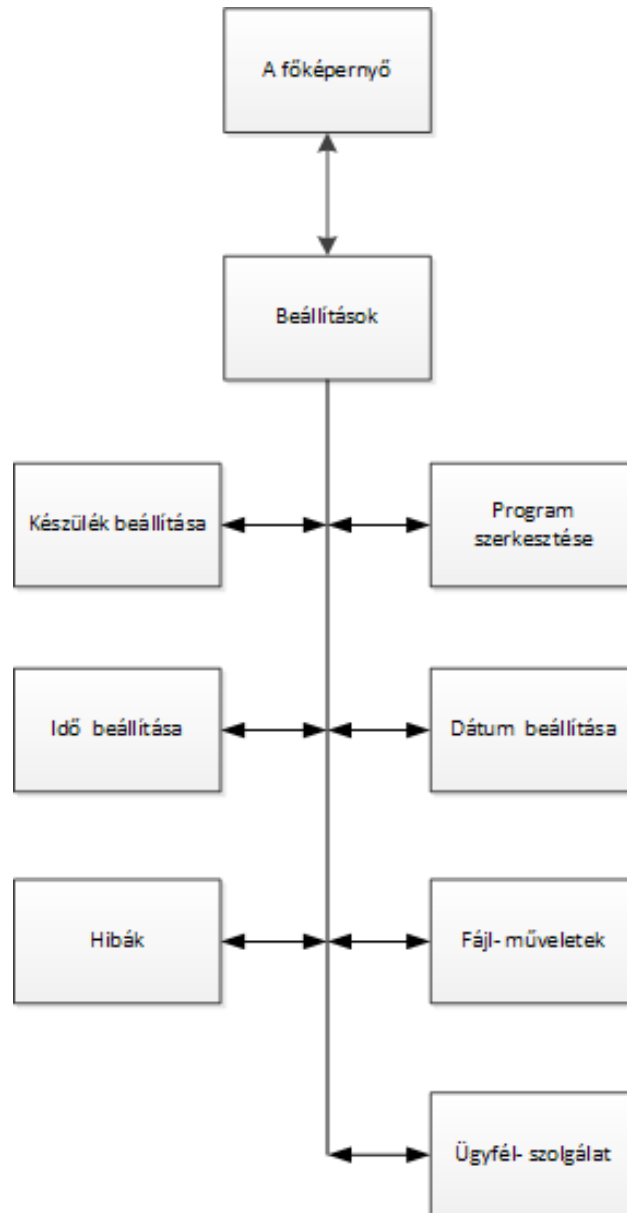
Minőség-ellenőrzés



Ezen menüpontokra vonatkozó további információkért lásd az alábbi részeket:

- [Minőség-ellenőrzés, szűrő és reagens megújítási határértékek.](#)
- [Viaszlelejtezési és reagensforgatási információ.](#)
- [Reagensadat-mezők részletes magyarázata.](#)

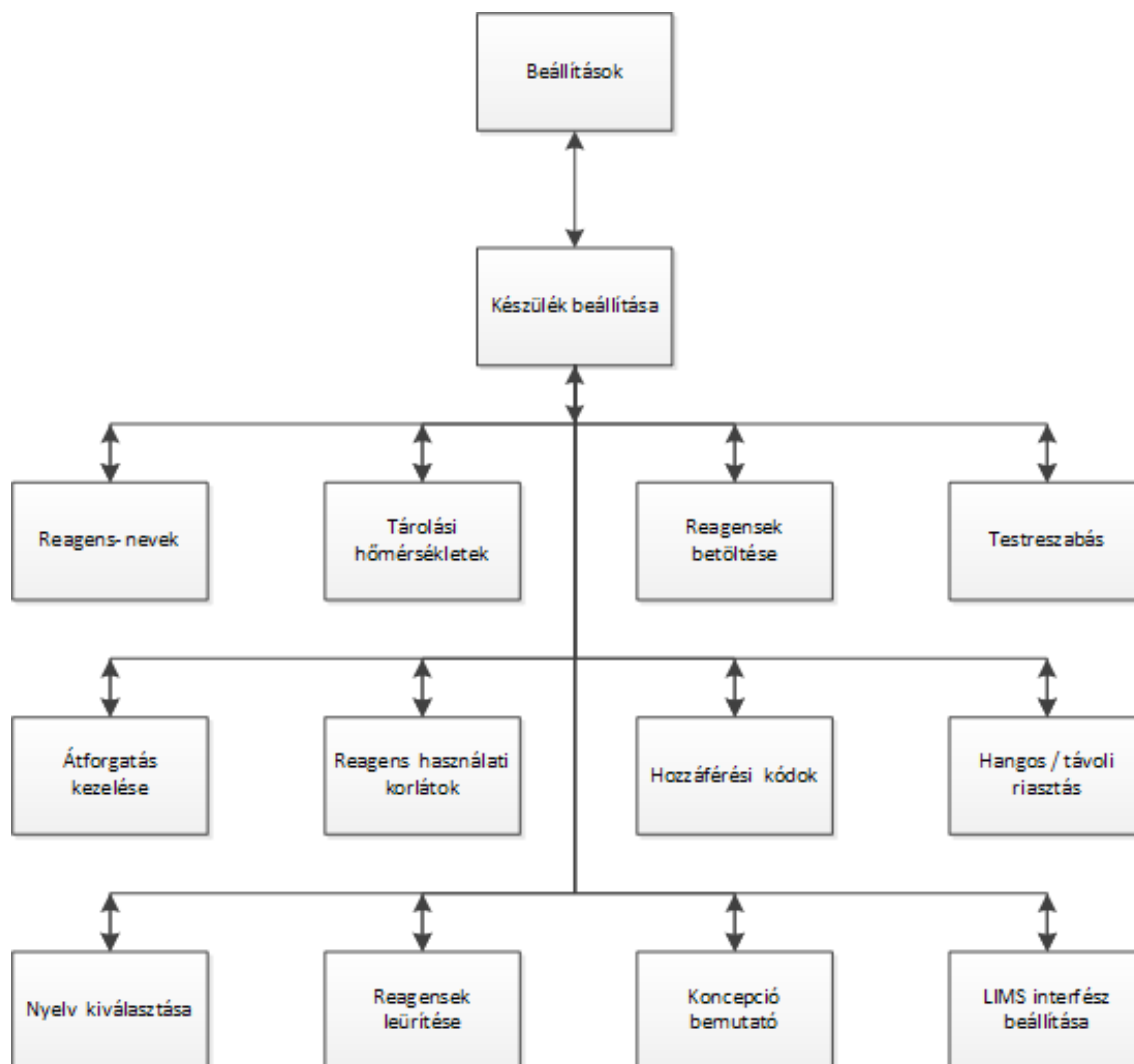
Beállítások



Ezen menüpontokra vonatkozó további információkért lásd az alábbi részeket:

- [A főképernyő és az információs sáv.](#)
- [Program vagy öblítés szerkesztése.](#)
- [A rendszeridő és -dátum beállítása.](#)
- [A hibaállapot képernyő használata.](#)
- [Fájlműveletek.](#)
- [Ügyfélszolgálat.](#)

Beállítások - Készülék beállítása



Ezen menüpontokra vonatkozó további információkért lásd az alábbi részeket:

- [A reagensnevek meghatározása.](#)
- [A reagenstárolási hőmérsékletek beállítása.](#)
- [Reagensek betöltése.](#)
- [Testreszabás és munkafolyamat.](#)
- [Reagensforgatás.](#)
- [A használati határértékek beállítása.](#)
- [Hozzáférési kódos védelem.](#)
- [Hangos és távoli riasztások.](#)
- [Reagensek eltávolítása.](#)
- [Konceptió bemutatása.](#)
- [A laboratóriumi adatkezelő rendszer \(LIMS\) beállítása.](#)

Index

1

1. öblítés

Betöltés	35
Csere.....	70
Ellenőrzés.....	82
Használati korlát	30
Kiselejtezés	82
Megújítás	70
Részletes információk	81

2

2. öblítés

Betöltés	35
Csere.....	70
Ellenőrzés.....	82
Használati korlát	30
Kiselejtezés	82
Megújítás	70
Részletes információk	81

3

3. öblítés

Betöltés	35
Csere.....	70
Ellenőrzés.....	82
Eltávolítás	136
Használati korlát	30
Kiselejtezés	82
Megújítás	70
Részletes információk	81
Tisztítás.....	136
Újratöltés	136
Visszahelyezés.....	136

3. viaszfürdő

Tisztítás.....	134
----------------	-----

A

A fejezetek összefoglalása	10
A feldolgozási lehetőségek elindítása	96
A rendszer műszaki adatai	5
Akkumulátor	
Ikon	145
Akkumulátor ikon.....	145
Akkumulátor-leválasztó kapcsoló.....	23, 138
Akkumulátor-leválasztó kapcsoló ikon.....	145
Alapértékek visszaállítása	61
Alapértelmezett program	
Beállítás	96
Indítás	48
Módosítás.....	96
Nappal - éjjel.....	96
Alapműveletek	43
Alkoholminőség-mérő.....	75, 88, 91
Állapot	50
Általános biztonság	5
Átforgatás kezelése lehetőség	88
Áttekintés	3
Azonnali indítás	48
B	
Beállítás	13
Alapértelmezett program.....	96
Dátum.....	25
Éjszakai program	96
Feltöltési szint.....	47
Folyadékszint.....	47
Forgás aktiválói.....	88
Hozzáférési kódok	112, 115
Idő	25
Készülék	23, 94
Kívánt befejezési idő	96

LIMS	127	Módosítás.....	62
Munkafolyamat.....	96	Bekapcsolás	
Munkafolyamat lehetőségei	96	Hozzáférési kódok	113
Munkahét	96	LIMS üzenetek	127
Műszak idejei	94	Programlépések.....	111
Nappali program.....	96	Szint gomb	94
Nyelv	23, 128	Betöltés	
Öblítési paraméterek	98, 106	Beállítás	126
Öblítőprogramok	98	Dehidrálószerk.....	37
Program paraméterei	98, 106	Derítőszerk	38
Programok	98	Fixálószerk	40
Reagensk betöltése	31	Irányított betöltési sorrend.....	31
Reagensnevek.....	27	Kazetták	45
Speciális feldolgozási lehetőségek.....	61	Kosarak	45
Szüneteltetési riasztás.....	94	Minták	45
Tárolási hőmérséklet	28	Öblítő (tisztító) reagensk.....	35
Testreszabási lehetőségek.....	94	Öblítőprogramok	121
Beállítás betöltése lehetőség.....	126	Programok.....	121
Beállítás mentése lehetőség.....	126	Reagensk.....	31, 79
Beállítások		Viasz.....	33
Hibák.....	147	Betöltött	81
Készülék beállítása.....	94	Bevezetés.....	2
Nyelv kiválasztása.....	128	Biztonság	
Program szerkesztése	98	Információ.....	5
Reagens tárolási hőmérséklet	27, 28	Tisztítás	132
Reagensk beállítása	27, 79	Biztosítékok	6
Reagensk betöltése	31	C	
Testreszabás	94	Cél.....	3
Beállítások késleltetése		Csatlakozás	
Hőmérséklet.....	64	Hálózati ellátás	19
Módosítás	61, 64	Légtelenítő adapterek.....	164
Nyomás.....	64, 65	Távoli riasztások	20
Befejezés		Csere	
Program	55	Dehidrálószerk.....	71
Befejezési idő.....	61	Derítőszerk	71
Előnyben részesített.....	96	Fixálószerk	68

Infiltrálószerk	71	Elforgatott	81
Öblítő reagensek	70	Elhalasztás	
Szűrők	137	Forgatás	74
Cserealkatrészek	5	Viasz leselejtezése	74
Csomagolás	14	Elhelyezés	15
D		Ellátópalack	
Dátum		Merülőcsövek	135
Beállítás	25	Ellenőrzés	
Formátum	25	Reagensek	82
Dátum beállítása lehetőség	25	Viasz	82
Dehidrálószerk		Ellenőrzések	133, 138
Betöltés	37	Előző nap	62
Ellenőrzés	82	Eltávolítás	
Forgatás	71	3. öblítés	136
Forgatás igénylése	91	Érintőképernyő	4
Jóváhagyott	169	Helyszín	4
Kiselejtezés	82	Kioldás	137
Megújítás	71	Lezárás	137
Név	27	Tisztítás	137
Tárolási hőmérséklet	27, 28	Excelsior AS	
Derítőszerek		Áttekintés	3
Betöltés	38	Beállítás	23
Ellenőrzés	82	Biztosítékok	6
Forgatás	71	Cél	3
Forgatás igénylése	91	Dátum és idő	25
Jóváhagyott	169	Elektromos jellemzők	5
Kiselejtezés	82	Elhelyezés	15
Megújítás	71	Érintőképernyő	137
Név	27	Interfészkapcsolatok	5
Tárolási hőmérséklet	27, 28	Jóváhagyott reagensek	169
E		Kazetták	162
Éjszakai program		Kezdés	23
Beállítás	96	Kicsomagolás	14
Indítás	48	Környezeti jellemzők	6
Elektromos biztonság	5	Leállítás	139
Elektromos jellemzők	5	Leszerelés	14

Menük	172	Lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter ..	164
Mozgatás.....	14	Lefelé áramlásos szűrő.....	18
Műszaki adatok.....	5	Levegőelszívó szűrő.....	17
Műszaki leírás.....	5	Öblítőpalackok.....	35
Rendeltetésszerű használat.....	3	Viaszhulladék-tálca	33, 134
Rutin feldolgozás.....	44		
Speciális feldolgozás	60	Feltöltési szint	
Szintezés.....	15	Beállítás	47
F		Egy program elindítása	47
Fájlműveletek	119	Kiválasztás	47
Programok betöltése.....	121	Leürítés.....	56
Programok mentése.....	120	Program újraindítása.....	54
Fedél		További minták hozzáadása	52
A fedél kioldása	52, 55	Viasz.....	33
Ellenőrzések	138	Figyelmeztetések	5, 9
Feldolgozás		Fixálószerek	
Állapot	50	Betöltés.....	40
Befejezés.....	55	Csere	68
Indítás.....	48	Ellenőrzés	82
Készülékhibák	49	Használati korlát.....	30
Kiválasztás.....	60	Jóváhagyott.....	169
Leállítás.....	54	Kiselejtezés	82
Leürítés	54	Név	27
Megfigyelés	50	Részletes információk	81
Megszakítás.....	55	Riasztások.....	68
Minőség-ellenőrzési vizsgálatok	49	Folyadék szint	
Nem sikerül indítani	49	Kiválasztás	47
Paraméterek módosítása	61	Leürítés.....	56
Problémák.....	149, 150	Szint gomb	47
Rutin	44	Folyamat állapota.....	50
Speciális	60	Folyamat újraindítása.....	54
Szint gomb.....	47	Forgatás	75, 88
Újraindítás	54	Elhalasztás	74
Újratöltés	54	Igénylés	91
Felszerelés		Kezelés.....	88
Füstelvezető szellőzőadapter	164	Reagensek.....	71, 75
		Viasz.....	71

Függelékek	161	Indítás	48, 50
Füstelvezető szellőzőadapter	164	Lépés	99, 108
Fűtés-visszaállítás kapcsoló.....	23, 138	Maradék	50
G		Idő beállítása lehetőség	25
Gyakran ismételt kérdések	151	Indítás	
GYIK	151	Excelsior AS.....	23
H		Öblítőprogramok	59
Hálózati tápegység	5	Programok.....	48
Hardveres probléma ikon	145	Infiltrálószer	
Használati határértékek.....	30, 66	Betöltés.....	33
Használati hőmérséklet	98	Jóváhagyott reagensek.....	169
Beállítás és módosítás	107	Név	27
Megtekintés	99	Tárolási hőmérséklet.....	27, 28
Használati korlát.....	81	Tisztítás	134
Használt viasz		Interfész	
Kiselejtezés	134	Csatlakozások	5
Hátralévő idő	50	LIMS.....	127
Helyszín	15	Irányított betöltési sorrend	31
Heti tisztítás	133	J	
Hibaállapot képernyő	49, 147	Jelentések.....	86
Hibaelhárítás	144	Jelentések lehetősége	86
Feldolgozási problémák	149, 150	Jogi információk	4
Gyakran ismételt kérdések.....	151	Jóváhagyott reagensek	169
Hibaállapot képernyő	147	K	
Riasztási ikonok	147	Karbantartás.....	131
Hozzáférési kódok	112	Rendszeres ellenőrzések.....	138
Beállítás.....	115	Szűrők	137
Hozzáférési kódok beállítása lehetőség 112, 113, 115		Karbantartási szerződés	5
Hozzáférési kódok ikon	145	Kazetták	
I		Betöltés.....	45
Idő		Kosarak	162
12 vagy 24.....	25	Képernyő	
Beállítás.....	25	Lezárás és kioldás	137
Befejezés.....	62	Tisztítás	137
Előnyben részesített befejezés.....	96	Képernyőkímélő.....	94
Hátralévő	50	Képernyőterkép.....	172

Késleltetett indítás	48	Tisztítás	137
Készülék		Kikapcsolás	
Alkatrészek	4	Programlépések.....	111
Azonosító	94	Szint gomb	94
Beállítás.....	15, 23	Kinyitás	137
Elhelyezés.....	15	Kiselejtezés	
Menük.....	172	Használt viasz	134
Testreszabás	94	Kiürítés	
Újracsomagolás	165	Minták	55
Készülék beállítása		Kiválasztás	
Dátum beállítása	25	Átöblítés	59
Forgatáskezelés	88	Folyamat	60
Hozzáférési kódok.....	112	Munkafolyamat lehetőségei	96
Idő beállítása	25	Program	60
Kezdeti beállítás	15	Kívánt befejezési idő	96
Koncepció bemutatása.....	93	Koncepció bemutatása	93
LIMS interfész beállítása.....	127	Környezet	6
Nyelv kiválasztása.....	128	Környezeti jellemzők.....	6
Reagens használati korlátok	30	Kosarak	
Reagens tárolási hőmérséklet	28	Betöltés.....	45
Reagensek beállítása	79	Kiürítés.....	55
Reagensek betöltése	31	Pótalkatrészek és tartozékok.....	162
Testreszabás	94	Típusok.....	162
Készülék vízszintezése	15	Következő nap	62
Készülékazonosító.....	94	L	
Kezelés		Leállítás	
Reagensek	79	Program	54
Kezelői útmutató		Leállítás gomb.....	54
A fejezetek összefoglalása	10	Leállítási eljárás	139
Kicsomagolás.....	14	Leeresztés	
Kiegészítők	162	Program leállítása.....	54
Kifolyások	133	Reakciókamra	56
Kijelző		Szintek	56
Kioldás.....	137	Lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter	164
Lezárás	137	Lefelé áramlásos szűrő	
Nyelv	23, 128	Csere	137

Felszerelés.....	18	Öblítő reagensek.....	70
Használati határértékek	30	Mentés	
Légcsatorna	164	Beállítás	126
Légtelenítő adapterek.....	162	Öblítőprogramok	120
Füstelvezető szellőzőadapter	164	Programok.....	120
Lefelé áramlásos füstelvezető szellőzőadapter... 164		Menük.....	172
Lépés indítása	63	Merülőcsövek	
Meghatározás	111	Színkódolás	31
Módosítás	63	Tisztítás.....	135
Lépés késleltetése		Minőség-ellenőrzés	
Módosítás	61, 65	Fixálószerek	68
Lépések		Folyamat indítása	49
Kikapcsolás	106	Jelentések.....	86
Megfigyelés	50	Öblítő reagensek.....	70
Megtekintés	99	Reagensek.....	79
Lépésidő		Reagensek vizsgálata	82
Beállítás és módosítás	108	Részletes információk	81
Megtekintés	99	Minőség-ellenőrzés képernyő	49
Leürítési idő		Minőség-ellenőrzési riasztás ikon.....	145
Beállítás és módosítás	110	Minták	
Megtekintés	99	Betöltés.....	45
Levegőelszívó szűrők.....	17	Feldolgozási problémák	149, 150
Lezárás.....	137	Kiürítés.....	55
LIMS.....	127	Rutin feldolgozás	44
Interfész	127	Speciális feldolgozás.....	60
LIMS interfész beállítási lehetősége	127	Továbbiak hozzáadása.....	52
M		Módosítás	
Megfigyelés		Feltöltési szint.....	47
Állapot	50	Forgás aktiválói.....	88
Folyamat	50	Készülék beállításai	94
Megszakítás	55	Kosarak száma	52
Megújítás		Munkafolyamat lehetőségei	94
1. öblítés	70	Nyelv.....	128
2. öblítés	70	Program paraméterei	61
3. öblítés	70	Reagensek.....	68, 70, 71
Fixálószerek.....	68	Reagensnevek	27

Szűrők.....	137
Tárolási hőmérséklet	28
Mozgatás	14
Munkafolyamat beállítása lehetőség	94, 96
Munkahét.....	96
Műszak kezdete	94
Műszak vége	94
Műszaki adatok	5
Műszaki leírások	5
Műszakminták.....	94
N	
Napi tisztítás.....	133
Nappali program	
Beállítás.....	96
Indítás.....	48
Kiválasztás.....	60
Nincs késleltetés	62
Nyelv	
Beállítás.....	23
Módosítás	128
Nyelv kiválasztása	23
Nyelvválasztási lehetőség.....	128
O	
Öblítés gomb.....	59
Öblítési lépések	
Bekapcsolás	111
Kikapcsolás	111
Megtekintés	99
Módosítás	106
Öblítő (tisztító) reagensek	
Betöltés	35
Csere.....	70
Jóváhagyott	169
Megújítás	70
Riasztások	70
Öblítő reagensek	

Használati korlát.....	30
Név	27
Öblítőprogram	
Feldolgozás után	58
Lehetőség.....	59
Öblítőprogramok.....	
Betöltés.....	121
Használati hőmérséklet lépés.....	107
Lépésidő	108
Létrehozás	103
Leürítési idő.....	110
Megtekintés.....	99
Mentés	120
Módosítás.....	106
Név	106
Nyomásbeállítás lépés	109
Paraméterek módosítása.....	61
Szerkesztés	106
Összes használat	81
P	
Pótalkatrészek	162
Problémák	
Feldolgozás	149, 150
Hibaelhárítás	144
Program lépési paraméterei	
Beállítás és módosítás.....	107
Engedélyezés és letiltás.....	111
Használati hőmérséklet	107
Lépésidő	108
Leürítési idő.....	110
Nyomásbeállítás.....	109
Programnév	106
Program példák.....	
Program szerkesztése lehetőség	99, 103, 106
Program újraindítása	54
Programlépések	

Engedélyezés és letiltás.....	111	R	
Kikapcsolás	106	Reagens	
Megfigyelés	50	Merülőcsövek	135
Megtekintés	99	Reagens ellátó palackok	
Módosítás	107	Helyszín	4
Programok		Tisztítás	135
Alapértelmezett beállítás	96	Reagens megújítási határértékek	66
Állapot	50	Reagens minőség-ellenőrzése	79
Befejezés.....	55	Reagens tárolási hőmérséklet	27, 28
Betöltés	121	Reagensok	
Éjszakai beállítás.....	96	Beállítás	79
Használati hőmérséklet lépés	107	Betöltés.....	31, 35, 37, 38, 40, 79
Indítás.....	48	Biztonsági információk	5
Indítás típusa.....	111	Ellenőrzés	82
Kiválasztás.....	60	Forgatás igénylése	91
Kívánt befejezési idő.....	96	Írányított betöltési sorrend.....	31
Leállítás.....	54	Jóváhagyott.....	169
Lépési paraméterek módosítása.....	107	Kezelés.....	79
Lépésidő.....	108	Kiselejtezés	82
Létrehozás	103	Megújítás.....	66, 68, 70, 71
Leürítési idő	110	Részletes információk	81
Megszakítás	55	Szimbólumok	9
Megtekintés	99	Tárolási hőmérséklet.....	28
Mentés.....	120	Viasz betöltése	33
Napközbeni beállítás	96	Reagensok beállítása	27, 79
Név.....	106	Reagensok betöltése.....	79
Nyomásbeállítás lépés.....	109	Reagensok betöltése lehetőség.....	31
Paraméterek	107	Reagensok tisztítása (öblítése)	
Paraméterek módosítása	61	Betöltés.....	35
Rendelkezésre állás vége.....	96	Jóváhagyott.....	169
Szerkesztés.....	106	Reagensok vizsgálata lehetőség.....	82
Szint gomb.....	47	Reagensforgatás.....	75
Újraindítás	54	Reagensforgatás információi.....	66
Programok betöltése lehetőség	121	Reagenshasználat	
Programok mentése lehetőség	120	Jelentések.....	86
		Reagensnevek.....	27

Reagenstároló terület	4	Használat.....	47
Ellenőrzések	138	Kikapcsolás.....	94
Kifolyások	133	Szint újraindítása	94
Reakciókamra.....	4	Szolgáltatási szerződések.....	5
Helyszín.....	4	Szüneteltetési riasztás	94
Leürítés	56	Szűrők	
Öblítőprogram.....	55, 58, 59	Állapot.....	79
Tisztítás.....	55, 57	Eltávolítás.....	17
Reakciókamra fűtésaktiválás ikon.....	145	Felszerelés.....	17
Rendelkezésre állás vége	96	Használati határértékek.....	30
Rendeltetészerű használat nyilatkozat	3	Készülék beállítása	17, 164
Rendszeres karbantartási ellenőrzések.....	138	Leáramlás	17, 18
Részletes információk lehetőség	81	Légtelenítés.....	17
Riasztások.....	117, 144	Minőség-ellenőrzés	66
Hangos	117	Módosítás.....	17, 137
Hibaállapot képernyő.....	147	T	
Ikonok	145	Tápellátási hiba ikon	145
Szüneteltetési beállítás	94	Tárolási hőmérséklet	
Távoli	117	Beállítás	28
RoHS irányelv.....	5	Módosítás.....	28
S		Tárolási hőmérsékletek.....	27
Selejtezés		Távoli riasztás ikon	145
Akkumulátorok.....	5	Távoli riasztások	
Speciális feldolgozás.....	60	Csatlakozás	20
Befejezési idő módosítása.....	62	Telepítés	13
Folyamat kiválasztása.....	60	Teljesítmény	19
Késleltetési beállítások módosítása	64	Testreszabás	94
Késleltetési lépés módosítása.....	65	Készülékazonosító beállítása.....	94
Kezdő lépés módosítása	63	Lehetőség.....	94
Paraméterek módosítása	61	Munkafolyamat beállítása	94
Speciális műveletek.....	78	Műszak kezdete és vége.....	94
Számláló használata	81	Szint gomb engedélyezése	94
Szekrényajtók nyitva ikon	145	Szint újraindítása	94
Szimbólumok	9	Szüneteltetési riasztás	94
Szint		Ügyfélszöveg hozzáadása	94
Bekapcsolás	94	Testreszabási lehetőség	94

Tesztelő kapcsoló.....	138	Programlépés	99
Tisztítás.....	131	Viasz	
3. öblítés	136	Betöltés.....	33
Biztonság	132	Ellenőrzés	82
Hetente.....	133	Elvetés	71
Kifolyások	133	Használt eltávolítása	134
Kijelző.....	137	Hulladék	134
Merülőcsövek.....	135	Kiselejtezés	82
Napi.....	133	Lesejtezés kérése	91
Reagens ellátó palackok.....	135	Részletes információk	81
Reagens merülőcsövek.....	135	Tárolási hőmérséklet.....	28
Reakciókamra.....	57	Viaszhulladék-tálca	33
Viaszfürdők.....	134	Viasz lesejtezése	
Tisztítás és karbantartás	131	Elhalasztás	74
U		Igénylés	91
Ügyfélszöveg.....	94	Jóváhagyás	71
Újracsomagolás.....	165	Viaszfürdők.....	4, 66
Újrarendítés	52	Betöltés.....	33
Újratöltés.....	54	Ellenőrzések.....	138
3. öblítés	136	Fűtők.....	33
Újratöltés és újraindítás	52	Használt viasz	134
Üres képernyő	94	Helyszín	4
Üzenetek		Tisztítás.....	134
LIMS	127	Viaszhulladék-tálca	33, 134
V		Viaszhulladék-tálca	33, 134
Vákuum beállítása	98	Viasztárolási hőmérséklet	28
Beállítás és módosítás	109	W	
Lépés késleltetése	64	WEEE irányelv	5
Megtekintés	99	X	
Öblítési lépés.....	99	Xilolmentes feldolgozás	98

