



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyo.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Kezelési útmutató

a 300 L vákuumos lekvárfőző berendezés csicsóka léből készített sűrítmény tekintetében



Ezen kezelési útmutató a csicsóka préselt levéből készített sűrítményre került idealizálva, a paraméterek ezen termék esetében tapasztalt legoptimálisabb adatokat tartalmazza. Egyéb termékek esetében a paraméterek eltérőek lehetnek, így ezen kezelési útmutató teljeskörűen nem alkalmazható más termékek előállítására.

A 300 L-es vákuumos bepárló berendezés az üstbe töltött magas víztartalmú gyümölcslevek vagy gyümölcs pépek nagy mennyiségű víz elpárologtatásával magas töménységű termék előállítását végzi alacsony termék hőmérséklet mellett vákuum segítségével. A berendezés a vákuum segítségével alacsony forráspont elérése mellett megőrzi a kipréselt gyümölcs és zöldség levek szín és aroma karakterék és azok beltartalmi összetevői roncsolódás és károsodás mentesen.



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Általános leírás

A vákuumos lekvárfőző berendezés a tradicionális, kézműves jellegű és a hagyományos eljárásokon alapuló élelmiszer készítés folyamatát egészíti ki a XXI. századi technológia alkalmazásával.

Egyszerű kezelhetősége révén alkalmas arra, hogy egy családi gazdaságban is használható legyen. Nem csak gyümölcsök feldolgozására (lekvár, szörp, gyümölcszúrtmány) besűrítésére, hanem szinte minden növényi eredetű alapanyag víztartalmának csökkentésére alkalmas, ráadásul a vákuumtechnológiának köszönhetően rendkívül kíméletes módon. Az alkalmazott műszaki megoldások lehetővé teszik, hogy a víz intenzív elpárologtatása 50 °C alatti hőmérsékleten menjen végbe, így a hőre érzékeny anyagok sem sérülnek, megmaradnak a termékben.

A berendezés villamos fűtéssel rendelkezik, a hőmérséklet szabályozását mind a fűtés, mind a hűtővíz esetén automatika végzi a kezelő által beállított értékeknek megfelelően. Az üstben található keverő folyamatosan keveri az alapanyagot ezzel biztosítva a hatékony hőátadást, ami lehetővé teszi az alacsony fűtővíz hőmérséklettel történő működtetést.

Műszaki adatok:

Töltési térfogat 300 l

Villamosság 240/400 V

Elektromos teljesítmény 38 kW (3x63A)

Elpárologtatási teljesítmény 30 liter/óra (50 °C-on)

Befoglaló méretek: 2000x1550x2550 mm



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Golyós csapok elhelyezkedése a 300 L-es vákuumos bepárló berendezésen

1. Leürítő golyós csap (üst alján lévő rozsdamentes acél)



Funkció: Főzőüstben lévő anyagok kitarolása

- Késztermék
- Mosóvíz

2. Habtörő tartály leürítő golyós csap (habtörő tartály alatt lévő kék színű csap)



Funkció: A habtörő egységben felhalmozódott folyadék üstbe való visszavezetése, hab páracsőbe jutásának megakadályozása



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

3. Üst mosáshoz használt golyóscsap (bepárló üst mellett lévő fekete színű csap)



Funkció: Mosó szivattyú által szállított mosó víz üstben lévő mosófejekhez juttatása



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

4. Habtörő mosáshoz használt golyóscsap (Habtörő tartály mellett lévő piros csap)



Funkció: Mosó szivattyú által szállított mosó víz habtörő tartályba való juttatása

5. Véghűtő oszlop mosáshoz használt golyóscsap (Véghűtő mellett lévő piros csap)



Funkció: Mosó szivattyú által szállított mosó víz véghűtő oszlopba való juttatása



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

6. Melegvizes tartály leürítő csap (Véghűtő alatti tartálynál lévő fekete golyóscsap)



Funkció: Melegvizes tartályba összegyűlt meleg víz mosóvezetékbe juttatása

7. Véghűtő torony elkerülő ágának nyitó golyós csapja (Véghűtő oszlop oldalánál található fekete golyóscsap)



Funkció: Véghűtő mágnes szelep meghibásodása esetén hűtővíz biztosítása a véghűtőre



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

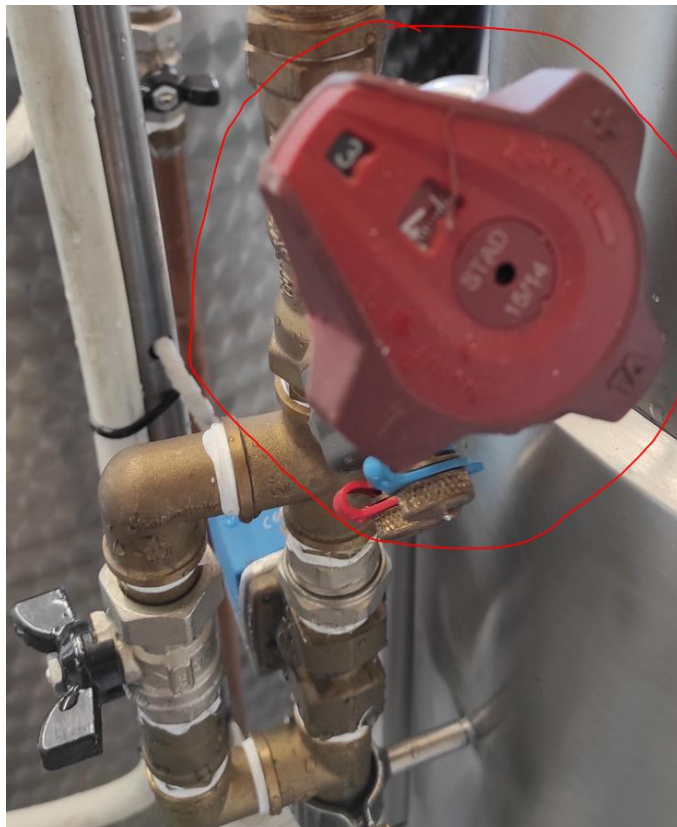
Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

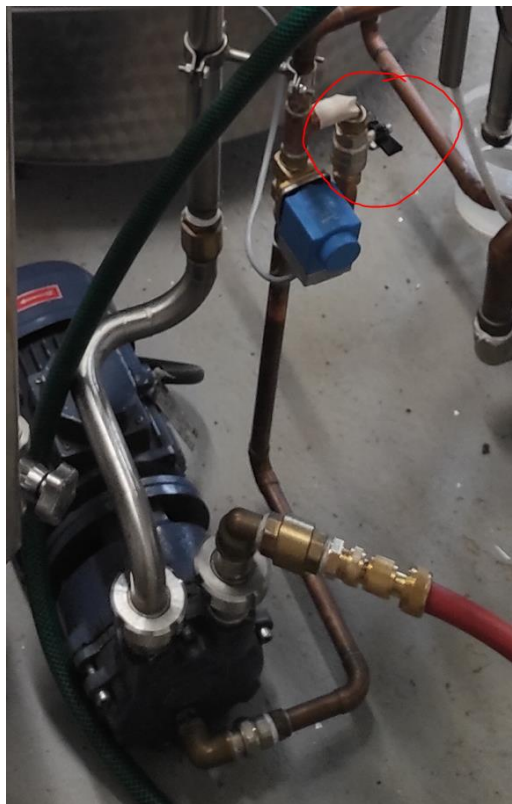
Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

8. STAD szelep (Véghűtő oldalánál található számmal ellátott piros tekerhető szelep)



Funkció: Véghűtőre szabályozható vízmennyiség biztosítása

9. Vákuum szivattyú betáp víz mágnes szelep elkerülő golyóscsap (Vákuum szivattyú feletti mágnes szelep melletti fekete golyóscsap)



Funkció: Vákuum szivattyú mágnes szelep meghibásodása esetén víz biztosítása a vákuum szivattyúra



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

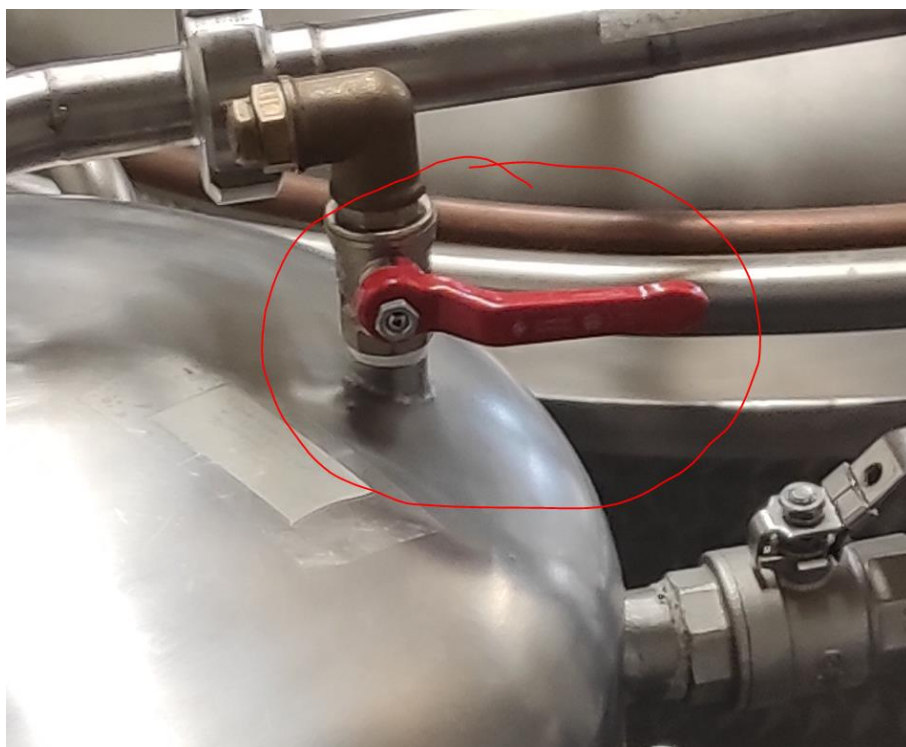
Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

10. Folyadékgyűjtő tartály leürítő csap (Folyadékgyűjtő alján található fekete golyóscsap)



Funkció: A tartályban felgyűlt folyadék atmoszférikus nyomáson történő leeresztése

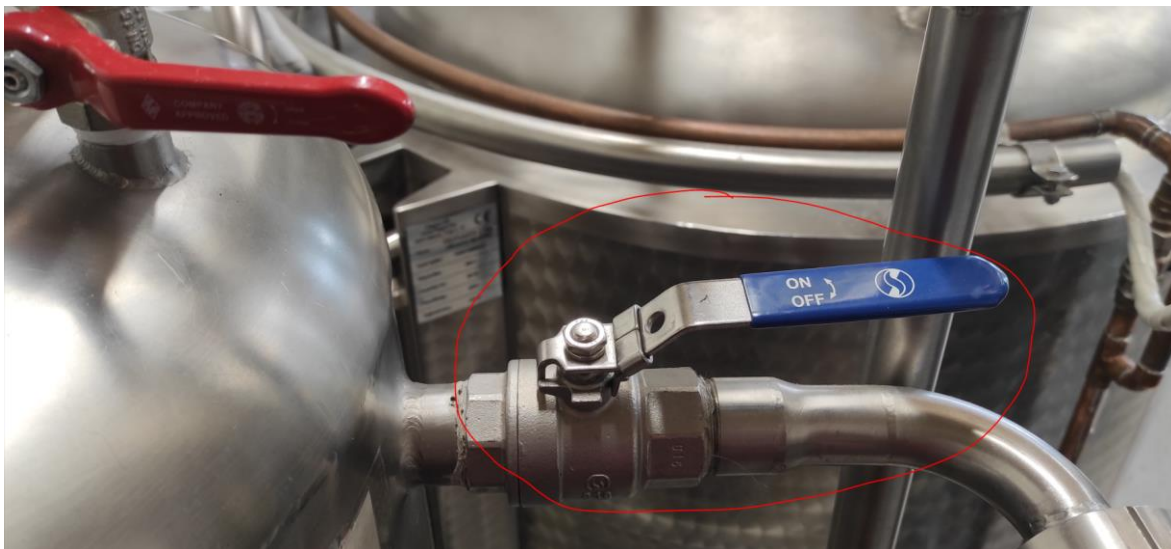
11. Folyadékgyűjtő tartály vákuum eleresztő golyóscsap (folyadékgyűjtő tartály tetején lévő piros golyóscsap)



Funkció: A folyadékgyűjtő tartályban lévő vákuum elengedése, légköri nyomás biztosítása a tartályban.



12. Folyadékgyűjtő tartály kizárása a vákuumból a véghűtő felé **(Véghűtő és folyadéktartály közötti kék golyóscsap)**



Funkció: A folyadékgyűjtő tartály leürítésének elősegítése a teljes rendszer vákuummentesítése nélkül. Elzárásával a rendszer többi egységén megmarad a vákuum, a folyadékgyűjtő tartályról el lehet engedni a vákuumot.

13. Vákuum útváltó golyóscsap **(Bepárló üst és folyadék tartály közötti kék golyóscsap)**



Funkció: Vákuum kiegyenlítése a teljes rendszer és a leürítést követő atmoszférikus nyomáson lévő folyadékgyűjtő tartály között. Segítségével elkerülhető a - folyadékgyűjtő tartály leürítésének ideje alatt a véghűtőben felgyűlt folyadék - ütösszerű leürülése a folyadékgyűjtő tartályba.



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

14. Elektromos fűtőpatronok vízterének feltöltésére használt golyóscsap **(Bepárló üst alsó részén található fekete golyóscsap)**



Funkció: Az elektromos fűtőpatronokat körülvevő víz mennyiségének biztosítása

15. Üst fűtőpalást vízterének feltöltő golyós csapja **(bepárló üst elektromos kapcsoló szekrény alatti fekete golyóscsap)**



Funkció: A bepárló üstöt körülvevő vízköpenyben szükséges fűtővíz feltöltése. A szelepen keresztül feltölthető a víztér, az üst oldalán lévő cső segítségével ellenőrizhető a víz mennyisége.



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

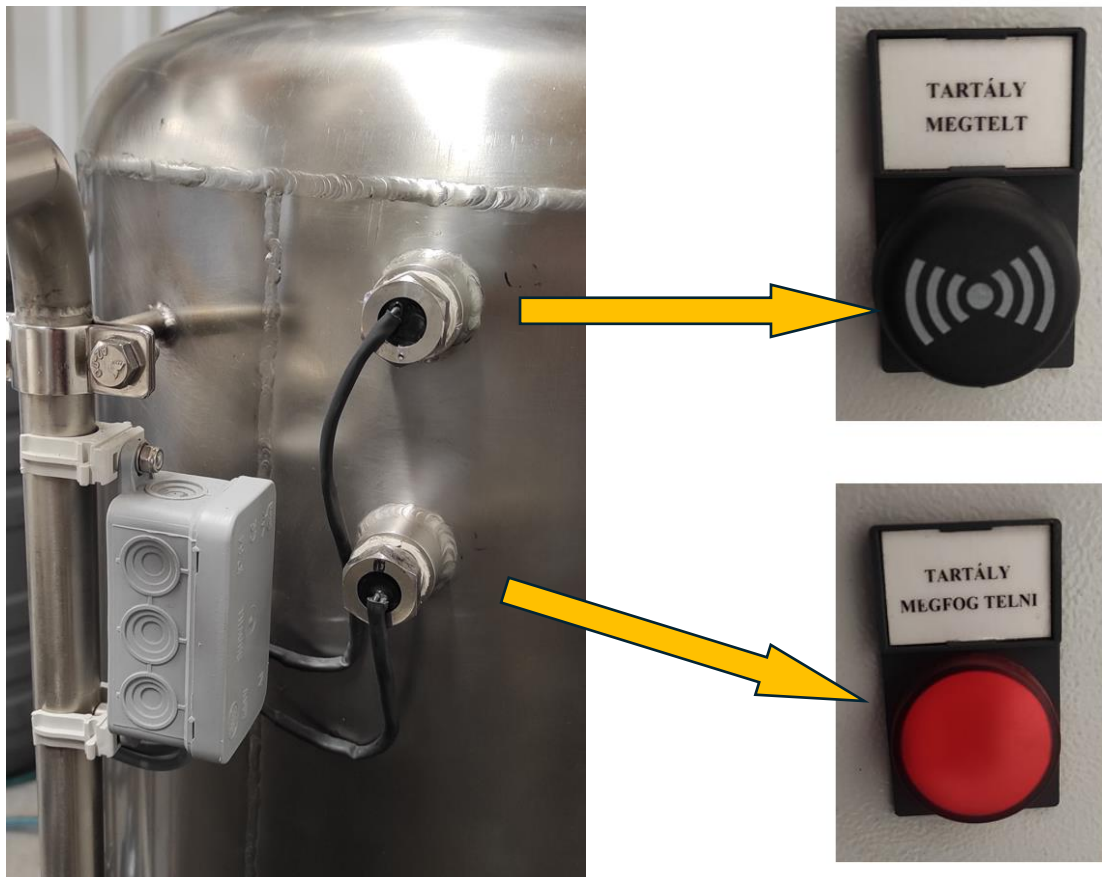
Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

16 Folyadék gyűjtő tartály szintjelző kapcsolók



Berendezés részegységei

Bepárló üst



A bepárló üst fűtőköpennyel és keverőművel ellátott dupla falú üst rozsdamentes leeresztő csappal, mosófejekkel.

Feladata: Az üsttérbe betárolt folyadék víztartalmának csökkentése vákuum segítségével folyamatos fűtés és keverés mellett.



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Habtörő egység



A habtörő a főzőüstre közvetlenül szerelt kiegészítő egység leürítő golyóscsappal, különálló mosórendszerrel.

Feladata: A vákuumos bepárlási folyamat alatt a fűtés által keletkezett hab a habtörőben összeesik, folyadékká válva, majd a leeresztő csapon keresztül visszajuttatja a bepárló üstbe a keletkezett folyadékot. A habtörő segítségével megakadályozható a hab véghűtőbe majd a folyadékgyűjtő tartályba való kerülése.

Véghűtő



A véghűtő rozsdamentes acélból készült duplafalú kondenzátor, alsó részében melegvizes gyűjtőtartállyal a rendszermosáshoz, önálló mosó egységgel felszerelve. A mosótartály alatt található a mosáshoz használatos szivattyú, mely a megfelelő pozícióba állított golyóscsapokon keresztül eljuttatja a mosóvizet a tisztítandó egységhez.

Feladata: A főzőüstből a habtörőn keresztülhaladt vízpára lekondenzáltatása, mely folyadék a folyadékgyűjtő tartályba gyűlik össze.



Folyadékgyűjtő tartály



A folyadékgyűjtő tartály rozsdamentes acélból készült, nézőüveggel, nívócsővel és szintérzékelőkkel ellátott tartály felsőponti légtelenítő és alsó ponti folyadékleeresztő golyóscsappal. A szintérzékelő segítségével megakadályozható a tartály teljes telítettsége, így a vákuum rendszer védelme biztosított.

Feladata: A véghűtőből kiáramló lekondenzált folyadék összegyűjtése.

Vákuum haladásának folyamata:

1. Folyadékgyűjtő tartály
2. Véghűtő
3. Habtörő egység
4. Bepárló üst

Bepárlást megelőző ellenőrző lépések

1. Bepárló üst leeresztő csap zárva van? (rozsdamentes golyóscsap)
2. Mosó rendszer golyóscsapjai zárva vannak? (fekete és piros golyós csapok)
3. Melegvizes tartály elzáró csapja zárva van? (fekete golyóscsap)
4. Folyadékgyűjtő tartály leeresztő csapja zárva van? (fekete golyóscsap)
5. Folyadékgyűjtő tartály légtelenítő csapja zárva van? (piros golyóscsap)
6. Véghűtő és a folyadékgyűjtő tartály közötti golyóscsap nyitva van? (kék golyóscsap)
7. Bepárló üst és a folyadékgyűjtő tartály közötti golyóscsap zárva van? (kék golyóscsap)
8. Habtörő alatti golyóscsap zárva van? (kék golyóscsap)
9. Hálózati víz csap ki van nyitva? (piros golyóscsap a falon)

**HAGYÓ**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Bepárlás lépései

Hőmérséklet felépítésének lépései

A bepárlás kezdetén az üstbe töltött folyadék hőmérséklete jelentősen alacsonyabb a vákuum alatti ideális egyensúlyi hőmérsékletétől. Az ideális hőmérséklet eléréséhez szükséges a kellő intenzitású fűtés biztosítása, hogy a folyadék megfelelő képen átvegye a közölt hőmennyiséget. A felfűtés intenzitását csak fokozatosan lehet kialakítani, mivel a hirtelen nagy mennyiségű hő bevitele a folyadék felhabzását eredményezi. A vákuum és a fűtés egyensúlyi állapotának elérését követően a bepárlás előre haladtával a fűtést fokozatosan emelni kell a párolgás intenzitásának biztosításának érdekében.

Lépések:

1. Kapcsoló szekrényen az L 2 beállítása 45 °C-ra



2. Kapcsoló szekrényen az L 1 beállítása 47 °C-ra



3. 60 percet követően az L 2 és L 1 beállított értéket 1 °C-kal emelni kell mindaddig, míg a végűtő lépcsős szűrő üvegén megjelenik a lekondenzált folyadék.
4. Fűtés további emelése esetén először mindig az L 2 értéket módosítjuk, majd az L 1 értéket úgy, hogy az L 2 és L 1 között 2 °C különbség legyen mindig
5. A bepárlás előrehaladtával folyamatosan emelni kell a hőmérsékletet úgy, hogy L 2 értéke mindig magasabb legyen, mint az aktuális hőmérséklet. A kijelző ebben az esetben az OUT 1 és az OUT 2 melletti mindkét LED világít



Vákuum felépítésének lépései

A vákuum ideális értékének elérését több lépcsőben kell elérni, egy lépcsőben való vákuum elérése során nincs lehetősége a rendszernek kiegyenlítődni, ezért az üzemi vákuumszint elérésekor a vákuum folyadékot is felszív az üstből, mely veszteséget okoz. A vákuum beállítás során két értéket kell megadni, az alsó érték (P – 1), mely értéken a vákuum szivattyú bekapcsol, a felső érték (P – 2), melyen a vákuum szivattyú kikapcsol. A két pont közötti érték nagyságával meghatározni, mennyi ideig működjön a vákuum szivattyú.

**HAGYÓ**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Optimális vákuum érték: - 895 - -905 mbar

Lépések:

1. Kezdeti érték: - 650 mbar – 15 mbar-onként emelni – 700 mbar-ig
2. - 700 mbar -tól - 800 mbar – ig 10 mbar-onként emelni
3. - 800 mbar -tól - 840 mbar – ig 5 mbar-onként emelni
4. - 840 mbar -tól egyensúlyi állapotig 3 mbar -onként

Folyadékgyűjtő tartály ürítésének lépései

A folyadék gyűjtő tartály leürítése szükséges a megfelelő vákuum elérése érdekében (lásd vákuum haladási iránya bekezdésben). A bepárlási folyamat alatt a folyadék gyűjtő tartály kizárható a vákuum rendszerből, így a vákuum elengedését követően atmoszférikus nyomáson leüríthető a folyadék.

Leürítés lépései:

1. Vákuum szivattyú lekapcsolása
2. Útváltó golyóscsap elzárása a véghűtő és a folyadékgyűjtő tartály között (Folyadékgyűjtő tartály kizárása a vákuumból a véghűtő felé – 12-es számú kék golyós csap)
3. Folyadékgyűjtő tartályon lévő légtelenítő golyóscsap lassú kinyitása (Folyadékgyűjtő tartály vákuum eleresztő golyóscsap – 11 -es számú piros golyóscsap)
4. Tartályban lévő folyadék leürítése (Folyadékgyűjtő tartály leürítő csap – 10-es számú fekete golyóscsap)

A leürítést követően ismét vákuum alá kell helyezni a folyadékgyűjtő tartályt, melynél a az alábbi lépéseket kell végezni a szelepek zárását tekintve:

1. Folyadékgyűjtő tartály leürítő csap – 10-es számú fekete golyóscsap elzárása
2. Folyadékgyűjtő tartály vákuum eleresztő golyóscsap – 11 -es számú piros golyóscsap elzárása
3. Vákuum útváltó golyóscsap – 13-as számú kék golyóscsap lassú nyitása
4. Folyadékgyűjtő tartály kizárása a vákuumból a véghűtő felé – 12-es számú kék golyós csap lassú nyitása
5. Vákuum útváltó golyóscsap – 13-as számú kék golyóscsap visszazárása

Vákuum felépítés lépései

1. Visszacskkent vákuum értékről 15 mbar-onként emelni – 700 mbar-ig
2. - 700 mbar -tól - 800 mbar – ig 10 mbar-onként emelni
3. - 800 mbar -tól - 840 mbar – ig 5 mbar-onként emelni
4. - 840 mbar -tól egyensúlyi állapotig 3 mbar -onként

Egyensúlyi állapot, amikor a valós érték magasabb, mint a beállított felső kikapcsolási érték.



Bepárlási folyamat leállításának lépései

Leürítés lépései:

1. Vákuum szivattyú lekapcsolása
2. Vákuum útváltó golyóscsap – 13-as számú kék golyóscsap lassú nyitása
3. Folyadékgyűjtő tartályon lévő légtelenítő golyóscsap lassú kinyitása (Folyadékgyűjtő tartály vákuum eleresztő golyóscsap – 11 -es számú piros golyóscsap)
4. Tartályban lévő folyadék leürítése (Folyadékgyűjtő tartály leürítő csap – 10-es számú fekete golyóscsap)
5. Bepárló üst betöltő ajtó kinyitása - szorító csavar teljes fellazítása, majd ajtó kinyitása, majd az ajtó visszazárása szorítócsavar visszazárása nélkül
6. Leürítő golyós csap kinyitása – 1-es számú rozsdamentes golyóscsap nyitása

Mosási folyamat lépései

A berendezés mosó rendszerével külön egységenként meg lehet valósítani a mosást. Erre a berendezésen található mosóvíz útváltó golyóscsapjai biztosítanak lehetőséget, melyek a ½ ”-os réz csövekre vannak beépítve.

Mosóvíz útváltó golyóscsapok:

- Üst mosáshoz használt golyóscsap – 3-as számú fekete golyóscsap
- Habtörő mosáshoz használt golyóscsap – 4-es számú piros golyóscsap
- Véghűtő oszlop mosáshoz használt golyóscsap – 5-ös számú piros golyóscsap
- Melegvizes tartály leürítő csap – 6-os számú fekete golyóscsap

Mosás lépései:

1. Mosni kívánt egység mosóvíz útváltó golyóscsapjának megfelelő pozícióba állítása (amelyiket használni szeretnénk, az nyitva, a többi zárt állapotban kell lennie)
2. Véghűtő alsó részében található melegvizes tartály alatti 6-os számú fekete golyóscsap kinyitása
3. Vákuum szivattyú betáp víz mágnes szelep elkerülő golyóscsap nyitása – 9-es számú fekete golyóscsap
4. Kapcsolószekrényen CIP szivattyú kapcsoló BE kapcsolása

**HAGYÓ**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Mit kell tenni nem megfelelő működés esetén

Hiba jelenség	Hiba oka	Hiba elhárítása
Nem keletkezik vákuum a bekapcsolt szivattyú esetén	Tömítetlenség	Meg kell nézni minden részén a berendezésnek, hogy be van-e zárva rendesen, ha szükséges rá kell jobban húzni a rögzítő elemet
	Nincs kinyitva a hálózati víz a szivattyúra	Hálózati vízcsapot megnyitni
	Valamelyik golyóscsap nyitva maradt	Szelep állás táblázat alapján ellenőrizni, szükség szerint visszazárni
Nem képes elérni a beállított üzemi vákuum szintet	Az üstben túl van töltve a folyadék	Le kell engedni az üstből a folyadék szintet
Vákuum szivattyú pillanatnyi ki - be kapcsolása	Folyadékgyűjtő tartályban magas a folyadékszint	Folyadékgyűjtő tartályból le kell üríteni a felgyűlt folyadékot
Párásodik a véghűtő lépcsős szűrő üvege	Nincs elegendő víz a keletkezett pára hűtésére	Véghűtő torony mágnes szelep kerülő ág golyóscsap megnyitása
Egységek mosásakor nem megy a víz	Nem megfelelő állásban vannak a golyós csapok	Golyóscsapok pozícióinak ellenőrzése
	Nincs elegendő víznyomás a hálózati rendszerben	Bejövő víznyomást ellenőrizni
Nem melegszik az üstben lévő folyadék	Nincs elegendő fűtés	Fűtés kapcsolók ellenőrzése a kapcsoló szekrényen
		Magasabb fűtési érték beállítása az L 1 és L 2-es csatornán



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

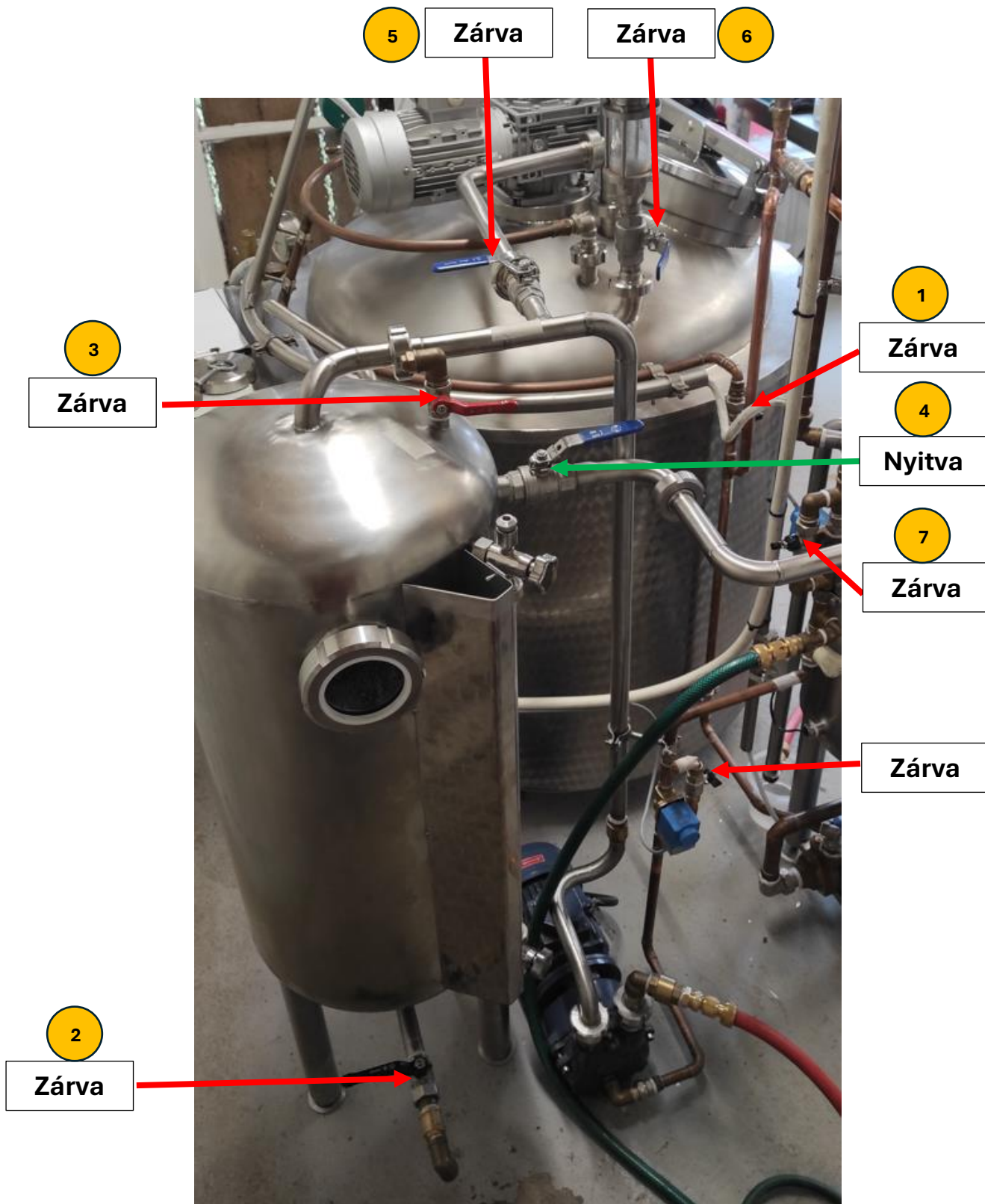
Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Beindulás





HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Beindulási sorrend kapcsolószekrényen

1



Főkapcsoló be

2



Üzemkapcsoló be

3



Keverő be

4



Fűtő hőmérséklet beállítás

5



Vákuum beállítás

6



Fűtés szivattyú be

7



Fűtés be

8



Végűtő hűtés be

9



Vákuum szivattyú be



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

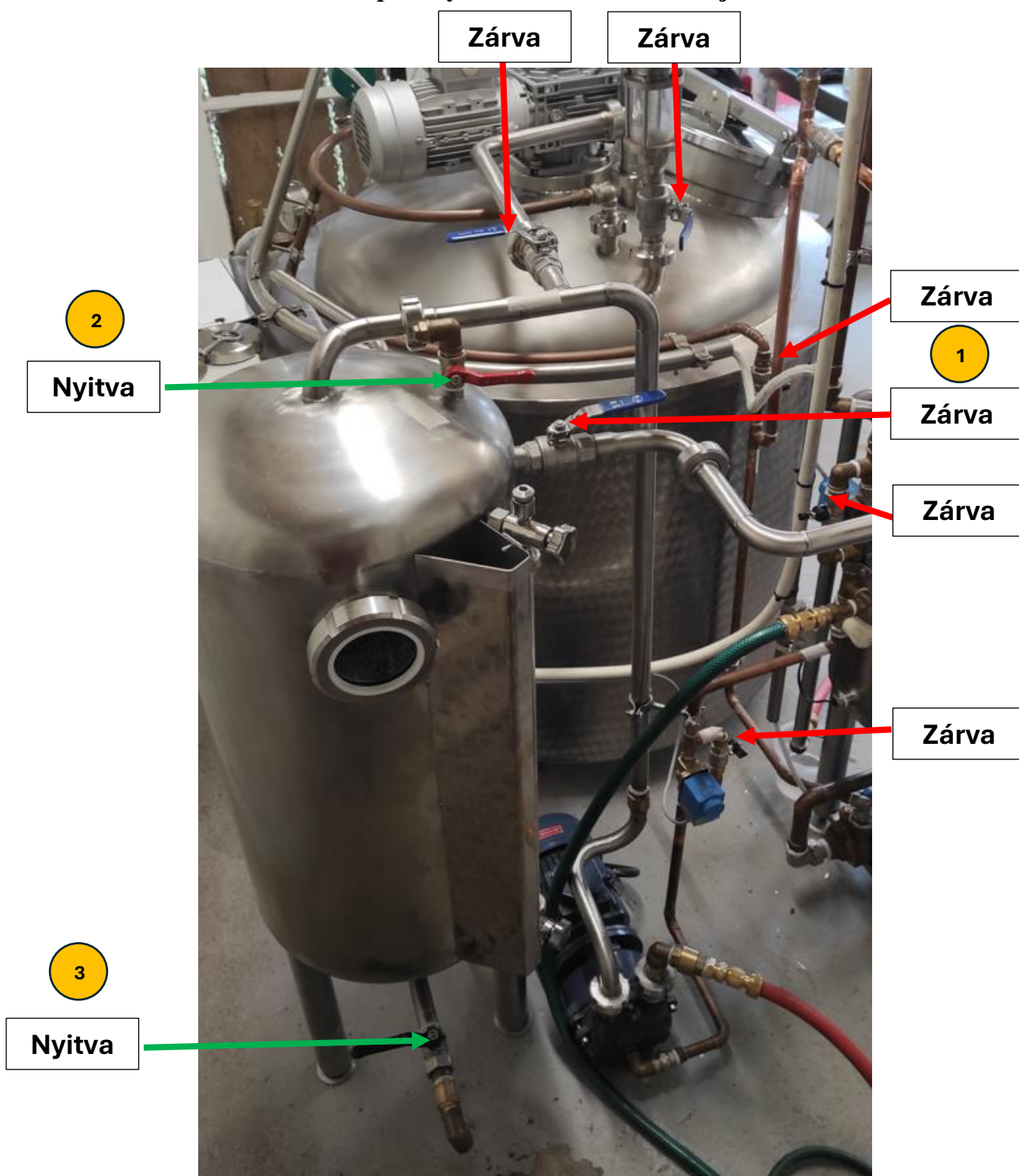
Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Folyadék leürítés a folyadékgyűjtő tartályból

Csapok nyitási – zárási sorrendje



Folyadék leürítési sorrend kapcsolószekrényen



Vákuum szivattyú ki



HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

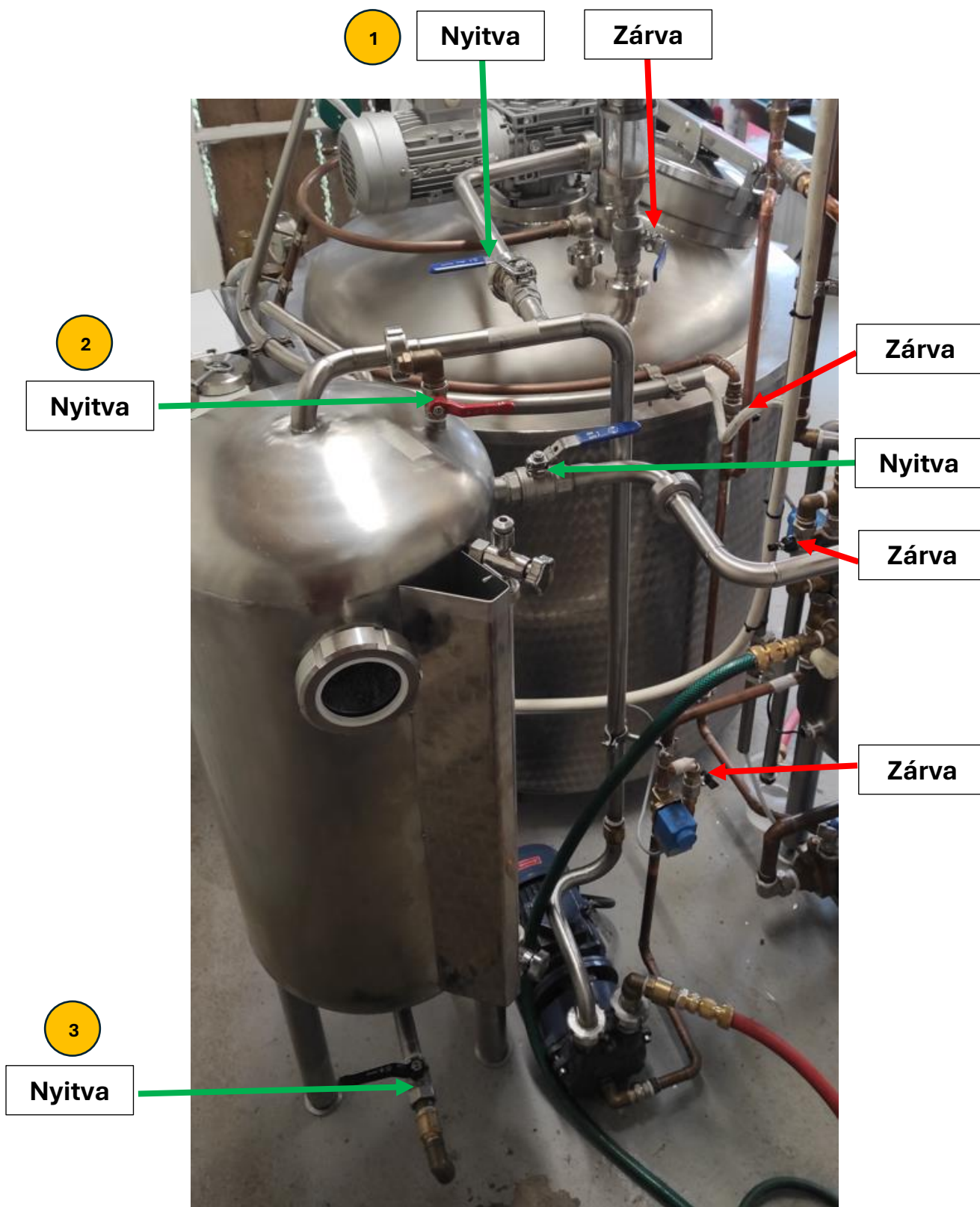
Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Küllerület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Folyamat leállítása, vákuum elengedése a rendszerről, folyadék leengedése a folyadékgyűjtő tartályból





HAGYÓ Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Székhely: H-3508 Miskolc, Futó út 77. Levelezés: H-3501 Miskolc, Pf. 473.

Telefon: +36/46 560-273 E-mail: info@hagyokft.hu Weboldal: www.hagyokft.hu

Adószám: 11928096-2-05 Bankszámlaszám: MBH 10102718-45959800-01004007

Berendezés: 300 L-es vákuumos lekvárfőző

Tulajdonos: Tomka és lányai kft

Helyszín: Szenna, Kültérület 0158/5, 7477

Útmutató szellemi tulajdonosa: Hagyó Kft 3508 Miskolc Futó utca 77

Folyamat leállítási sorrend a kapcsolószelekre

1



Vákuum szivattyú ki

5



Keverés ki

2



Fűtés ki

6



Üzemkapcsoló ki

3



Fűtés szivattyú be

7



Főkapcsoló ki

4



Végűtő hűtés ki



Szelepállás állapot alaphelyzetben nyitva / zárva

Sorszama	Szelep megnevezése	Beinduláskor	Folyadék tartály ürítéskor	Bepárlási folyamat alatt	Leálláskor	Mosáskor
1	Leürítő golyós csap	Zárva	Zárva	zárva	Nyitva	Zárva
2	Habtörő tartály leürítő golyós csap	Zárva	Zárva	Részben nyitva részben zárva	Nyitva	Nyitva
3	Üst mosáshoz használt golyóscsap	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Nyitva
4	Habtörő mosáshoz használt golyóscsap	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Nyitva
5	Véghűtő oszlop mosáshoz használt golyóscsap	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Nyitva
6	Melegvizes tartály leürítő csap	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Nyitva
7	Véghűtő torony elkerülő ágának nyitó golyós csapja	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva	Zárva	Zárva
8	STAD szelep	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva	Részben nyitva részben zárva
9	Vákuum szivattyú betáp víz mágnes szelep elkerülő golyóscsap	Zárva	Zárva	zárva	Zárva	Zárva
10	Folyadékgyűjtő tartály leürítő csap	Zárva	nyitva	zárva	Nyitva	Zárva
11	Folyadékgyűjtő tartály vákuum eleresztő golyóscsap	Zárva	nyitva	zárva	Nyitva	Zárva
12	Folyadékgyűjtő tartály kizárása a vákuumból a véghűtő felé	Nyitva	Zárva	nyitva	Nyitva	Zárva
13	Vákuum útváltó golyóscsap	Zárva	nyitva	zárva	Nyitva	Zárva
14	Elektromos fűtőpatronok vízterének feltöltésére használt golyóscsap	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva
15	Üst fűtőpalást vízterének feltöltő golyós csapja	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva	Zárva