

# STABYMATIC

AUTOMATA KATIONCSERÉLŐ BERENDEZÉS A pH  
CSÖKKENTÉSÉRE ÉS A BORKÓ STABILITÁSÁRA



STABYMATIC

## ELŐNYÖK

[ KÜLÖN BOR ÉS  
REGENERÁLÓ  
VONAL

[ KÖNNYŰ GYANTACSERÉLÉS  
ÉS OSZLOP-DIFFÚZÓR  
KARBANTARTÁS

[ A FEHÉRÍTÉSI CIKLUSNAK  
KÖSZÖNHETŐEN AZONOS  
OSZLOPOK HASZNÁLATI  
LEHETŐSÉGE FEHÉR- ÉS  
VÖRBOROKHOZ IS

[ AUTOMATA, FÉLAUTOMATIKA ÉS  
KÉZI VEZÉRLÉSŰ MŰKÖDÉSEK

[ KORLÁTOZOTT VÍZFOGYASZTÁS A  
VISSZAKERINGETŐ TARTÁLYNAK KÖSZÖNHETŐEN

A **Stabymatic** egy forradalmian új rendszer a **pH csökkentésére** és a **borkő stabilizálására**, működése a **pHStab 2.0** használatán alapul, amely lehetővé teszi a bor K<sup>+</sup> és Ca<sup>++</sup> sóinak csökkentését, stabilitást biztosítva.

Az elektropozitív ionok csökkentése segít csökkenteni a kezelt mustok vagy borok pH-értékét.

Az ioncserélő gyantákat sztírol és divinilbenzol magas hőmérsékletű polimerizációs eljárásával állítják elő - meghatározott százalékban az AEB számára - aktív szulfon csoportokkal, amelyek nagy kémiai-fizikai stabilitást és gélszerű fizikai szerkezetet biztosítanak, amely megakadályozza a szerves anyagok felszívódását.

Ez a berendezés három üzemmódban működhet: automata, félautomata és kézi.

---

A gyanták segítségével a borkő stabilizálása a pozitív töltésű ionok eltávolításával történik. A folyadék áthalad a **pH-Stab 2.0**-t tartalmazó oszlopokon, ionokat cserél és csökkenti vezetőképességüket, aminek következtében a pH csökken. A **pH-Stab 2.0** megtartja a kationokat a H<sup>+</sup> ionok cseréjével: a regeneráció **Acid+** termékkel történik, egy aktivátor, amely kénsav és speciális felületaktív anyag alapú és visszaállítja a gyanta savas formáját, miközben megőrzi a polimer tulajdonságait.

A rendszert úgy alakították ki, hogy ne változtassa meg a bor érzékszervi tulajdonságait. A felhasznált gyanta típusa, a folyadékáramok és az alkalmazott borászati szivattyúk garantálják a termék minőségét; az elvégzett tesztek azt mutatják, hogy a teljes folyamat során nincs SO<sub>2</sub> képződés.

Az oszlop magasságának és átmérőjének tökéletes aránya a cserélő gömbök méretének megfelelően, speciálisan az AEB által tervezett, lehetővé teszi a **pH-Stab 2.0** teljes kation cseréjét még magas zavarossági szint mellett is.

Az Acid+ regenerálószer használatának optimalizálása érdekében a gép fel van szerelve egy akkumulációs rendszerrel, amely az oldat elkészítésére és annak az oszlopokba történő visszavezetésére szolgál. A rendszer garantálja a teljes újratöltést termékpazarlás nélkül, ami a jelenlegi rendszerekben gyakran előfordul.

A gép speciális csövekkel és szivattyúkkal van felszerelve a borcseréhez és a regeneráló oldat visszavezetéséhez, hogy folyamatosan működjön (az egyik oszlop cserél, a másik regenerál).

A gép kifejezetten must/borcserére tervezett szoftverrel rendelkezik, amely lehetővé teszi a működést a legszélsőségesebb körülmények között is. Ahol a **pH-Stab 2.0 csereteljesítménye csökken az automatikus lúgos mosás** lehetővé teszi a gyanta eredeti állapotának visszaállítását, eltávolítva a gömbökön felhalmozódott szerves anyagokat.

A **pH-Stab 2.0** speciális formulája lehetővé teszi a zökkenőmentes váltást vörösborról fehérborra egy speciálisan programozott fehérítési művelettel, egy egyszerű kezelői bevitelnek köszönhetően.

## TULAJDONSÁGOK ÉS ELŐNYÖK

- Külön bor és regeneráló vonalak
- Ellenáramú mosás és egyenes áramú regeneráció
- Speciális rozsdamentes acél oszlopok
- Gyanták **egyszerű cseréje**
- **Könnyen karbantartható** oszlop diffúzor
- Kénsav alapú termékek használata regenerációhoz
- Borászati típusú szivattyúk a bor mozgatásához
- **Lehetőség ugyanazon oszlopok (pH-Stab 2.0) használatára fehér- és vörösborokhoz** a fehérítési ciklusnak köszönhetően (Peracid)
- **Automata, félautomata és kézi** munkavégzés lehetősége
- **Korlátozott vízfogyasztás** a visszakeringető tartálynak köszönhetően
- Csere lehetősége magas NTU értékkel
- **Munkavégzési lehetőség bármilyen gyártási fázisban**
- Lehetőség mind nitrogénnel, mind levegővel történő leürítéshez
- Lehetőség **mind a pH, mind a kezelendő literék szerinti** munkavégzésre.

## MŰKÖDÉS

**Stabymatic 3 üzemmódban tud működni:** automata, félautomata és kézi

<p><b>AUTOMATA MŰKÖDÉS</b></p>	<p>A gép automatikusan működik, csere és regeneráció során egyaránt. A kívánt pH vagy a kezelendő literek beállításával a <b>Stabymatic</b> úgy működik, hogy a regenerációs ciklusokat csereciklusokkal váltogatja, amíg el nem éri a meghatározott beállítást. Az ebben a fázisban elérhető lehetőségek közül beállíthatjuk a csere sebességét vagy a felhasználandó bor mennyiségét.</p>
<p><b>FÉLAUTOMATA MŰKÖDÉS</b></p>	<p><b>A RENDSZER LEHETŐVÉ TESZI MINDEN FUNKCIÓ VÉGREHAJTÁSÁT A KÍVÁNT KIVÁLASZTÁSÁVAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H<sub>2</sub>O feltöltés</li> <li>● Keringetés</li> <li>● Oszlop leürítése H<sub>2</sub>O/regeneráló nitrogénnel</li> <li>● Oszlop öblítése H<sub>2</sub>O-val</li> <li>● Bor leürítése nitrogénnel</li> <li>● Bor csöveinek öblítése H<sub>2</sub>O-val</li> <li>● Oszlop feltöltése H<sub>2</sub>O-val</li> <li>● Közvetlen leürítés</li> </ul>
<p><b>KÉZI MŰKÖDÉS</b></p>	<p>Az érintőképernyő segítségével kiválaszthatja az egyes felhasználásokat. Ezen kívül a gép egy sor speciális ciklussal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik a pH-Stab 2.0 működésének optimalizálását vagy teljesítményének növelését. A Stabymatic lehetővé teszi, hogy változó áramlásokkal dolgozzon, hogy alkalmazkodjon a must/bor típusához és a pince igényeihez.</p>

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

### A berendezés a következő alkatrészekből áll:

- Rozsdamentes négyszögletű acélcső keret lábakon.
- Két oszlop, amelyet 4 féloszlop alkot, csillag diffúzorokkal a terminálrészben, központilag csavarokkal és anyákkal összekötve. Az oszlopok a felső és az alsó részen a DIN 150-es kupakokon keresztül mechanikus biztonsági szeleppel kiegészítve ellenőrizhetők.
- Tárolótartály lábakon átlátszó PVC fedéllel, úszókkal felszerelve a túlfolyás, a teljes leeresztés és a regeneráló adagolás érdekében.

#### BERENDEZÉS

- Egyszeres működésű kétutas pneumatikus szelepek mágneses biztonsági berendezéssel és háromirányú jeladó mágneses biztonsági berendezéssel és jelzőlámpával.
- Kézi golyóscsapok biztonsági zárral (bor bemenet, bor kimenet és regeneráló lefolyó), kiegészítő szelep a borkeverő készleten.
- Turbinás és elektromágneses áramlásmérők
- Digitális nyomáskapcsolók
- Elektronikus áramlásérzékelők
- Két elektróda a pH-érzékeléshez (bemenet és kimenet)
- PT100 hőmérsékletszondák
- AISI 316 rozsdamentes acél csövek
- Mintavevő (borvezeték bemeneti és kimeneti nyílása)
- Mágnes szelepek (levegő/nitrogénellátás kezelésére) elektropneumatikus egység a szelepek és szivattyúk irányításához
- Nyomásszabályozó
- Légnyomásmérő

#### SZIVATTYÚK

- Borcserélő szivattyú EPDM járókerékkel, inverterrel szabályozva
- Regeneráló szivattyú EPDM járókerékkel és speciális tömítésekkel
- Öblítő szivattyú természetes gumi járókerékkel, inverterrel szabályozva
- Pneumatikus szivattyúk regenerálókhöz, **Acid+**, **Alca-** és **Peracid**.

#### ELEKTROMOS PANEL

A rozsdamentes acél elektromos panel a következő alkatrészekből áll:

- Főkapcsoló

- Vészleállító gomb
- Engedélyező gomb
- Riasztás némítás gomb
- Hangjelzés riasztásokhoz
- Motorvédők
- 10,4"-os érintőképernyő
- PLC Mitsubishi
- Modem az internethez LAN-on keresztül történő csatlakozáshoz
- Inverterek
- pH-mérők

#### KIEGÉSZÍTŐK

A rozsdamentes acél elektromos panel a következő alkatrészekből áll:

- Tölcsér a gyanták betöltéséhez
- Semlegesítő készlet: tartalmaz egy pneumatikus szivattyút az Alca- adagolásához közvetlenül a lefolyóvezetékre a savregeneráló oldatok ürítése során

#### KÉRÉSRE ELÉRHETŐ OPCÍÓK

- Vízelosztó készlet: tartalmaz egy további bemenetet a hálózati víz számára, amelyet egy pneumatikus szelep véd. A berendezésen már meglévő szabványos bemenet csak ozmotikusan ioncserélt vízhez használható. Automatikus menedzsment program a két víztípushoz a berendezés igényei alapján.
- Előszűrő rozsdamentes acél kerettel, 20"-os házzal és 150 mikronos szűrőpatronokkal.
- Szennyvízleválasztó készlet: egy további szelepből áll a lefolyóban, amely a szoftver kezelésével elválasztja a savlefolyókat az öblítőtől. A megtakarítást a savas hulladék ártalmatlanítása jelenti, ami jelentősen csökken.

## TERMÉKKÍNÁLAT

A STABYMATIC MODELLEK A KÖVETKEZŐK:

LINHA	MODELOS
<p><b>STABYMATIC</b> Automata modellek</p>	<p><b>STABYMATIC 500</b> max 30 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 1000</b> max 60 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 1000 AUTO GF</b> max 60 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 2000</b> max 120 hl/h</p>
<p><b>STABYMATIC</b> ECO Félautomata és kézi vezérlésű modellek</p>	<p><b>STABYMATIC 30 ECO</b> max 3 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 50+50 ECO C</b> max 6 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 200 ECO C</b> max 25 hl/h</p> <p><b>STABYMATIC 500 ECO C</b> max 60 hl/h</p>

Az egyes modellekre vonatkozó részletes információkért tekintse meg a vonatkozó műszaki adatlapot.

## ALKATRÉSZEK



### REGENERÁLÓ SZIVATTYÚJA NYOMÁSKAPCSOLÓVAL ÉS PNEUMATIKUS SZELEPPEL

Regeneráló automatikus vezérlése szeleppel, hogy elkerülje a folyadék visszajutását a tartályba.

Az áramlásérzékelő jelzi a folyadék hiányát.

ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ

NYOMÁSKAPCSOLÓ

PNEUMATIKUS SZELEP A SZIVATTYÚ MÖGÖTT



### BEMENET/KIMENET A GYANTA BETÖLTÉSÉHEZ ÉS LEÜRÍTÉSÉHEZ ÉS A DIFFÚZOR VIZSGÁLATÁHOZ

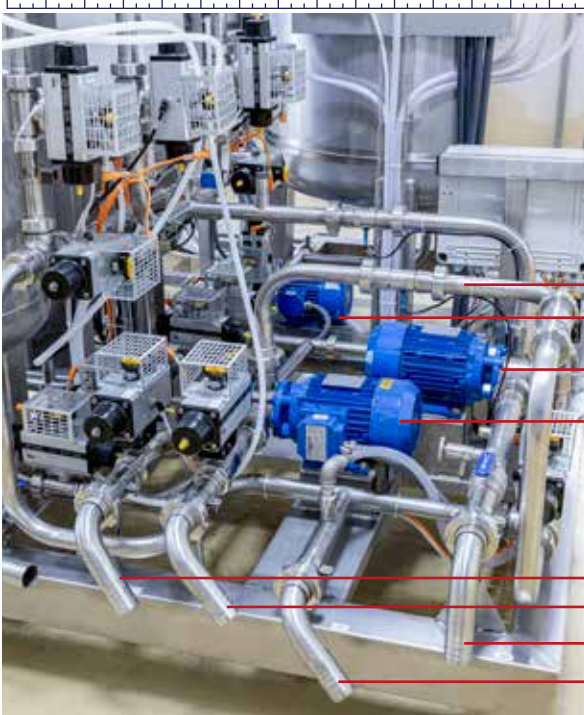
Könnyű hozzáférés a diffúzorokhoz és a gyanta betöltéséhez/leürítéséhez.



### PH SEMLEGESÍTŐ KÉSZLET

A savregeneráló oldat semlegesítő oldatának adagolórendszere.

## ALKATRÉSZEK



### KÜLÖN SZIVATTYÚK

Mosáshoz, regeneráláshoz és borellátás kezeléséhez: ez a rendszer lehetővé teszi az egyik oszlop regenerálását, miközben a másik oszlop a cserét végzi. Szivattyúk EPDM járókerékkel, hogy megakadályozzák a tisztítóoldatok általi korrodálódást.

LITERSZÁMLÁLÓK

DEDIKÁLT SZIVATTYÚK

BEMENETEK ÉS KIMENETEK



### REGENERÁLÓ ADAGOLÓSZIVATTYÚK BIZTONSÁGI SZELEPEKKEL

Pneumatikus szelepek a tökéletes működés érdekében.



### ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐK

Lehetővé teszik a rendszer automatikus kezelését.



## JAVASOLT TERMÉKEK

pH-STAB 2.0



ACID+



ALCA-



PERACID



X-WASH

