

VASKDESTILLAATOR 10L ALEMBIC + TERMOMEETER

Portugali käsitöö • Kasutus- ja hooldusjuhend • Versioon 2.1



SUUREMA MAHUTAVUSEGA MUDEL: 10 LIITRIT • MAX TÄITUVUS: 7,5L

Tehnilised andmed

Mahutavus:	10 liitrit	Materjal:	Vask 1,1mm
Mõõtmed:	55×54×27cm	Kaal:	~4,5 kg
Töötemp:	95-100°C	Max täituvus:	7,5L (75%)

KRITILISED OHUTUSNÕUDED

- ⚠ Kandke ALATI kaitsevarustust - kuumuskindlad kindad, kaitseprillid
- ⚠ MITTE KUNAGI jätta järelevalveta - hoidke tulekustutit läheduses
- ⚠ Tagage hea ventilatsioon - kasutage hästi õhutatud ruumis
- ⚠ Laske jahtuda enne avamist - aur põhjustab raskeid põletusi
- ⚠ Kontrollige veemahutit - vee puudumine kahjustab kondensatsiooni
- ⚠ Suurem maht = rohkem auru - olge eriti ettevaatlik!

Esmakasutus ja kokkupanek

- ▶ Puhastage kõik osad sooja seebiveega
- ▶ Tehke äädikapuhastus: 30% vesi + äädikas (1:1), kuumutage 45-90 min
- ▶ Loputage hoolikalt ja kuivatage täielikult
- ▶ Asetage ülemine osa (alembic) alumise peale
- ▶ Paigaldage termomeeter õigesse asendisse
- ▶ Täitke veemahuti külma veega jahutamiseks
- ▶ Ühendage silikoonvoolikud (12-15mm) veemahutiga
- ▶ Kontrollige kõigi ühenduste stabiilsust

Kasutamish juhend

Veemahuti jahutussüsteem

- ▶ Sobiv voolik: silikoonvoolik 12-15mm läbimõõduga
- ▶ Suurem mahuti vajab rohkem jahutamist
- ▶ Ühendage voolikud: ülemine sisend - külm vesi, alumine väljund - soe vesi
- ▶ Täitke mahuti külma veega enne destilleerimist
- ▶ Ideaalne vee temperatuur: 8-12°C (külmem kui 5L mudel)
- ▶ Kontrollige vee taset sagedamini - suurem mahuti soojeneb kiiremini
- ▶ Vahetage kuuma vee välja külma vastu vajaduse korral
- ▶ Hoidke veemahutit täidetuna kogu protsessi vältel
- ▶ Pärast kasutamist tühjendage ja kuivatage

TRADITSIOONILISE RUKKIJAHU TIHENDAMINE

Suurema destillaatori puhul on tihendamine eriti oluline:

10L mudeli jaoks vajate:

- 1 tass rukkijahu (rohkem kui 5L mudeli puhul)
- 1/2 tass külma vett

Kuidas teha:

- 1 Segage rukkijahu ja vesi kätega
- 2 Tehke tugevam tainas (ei kleebi kätte)
- 3 Rullitage paksemaid "ussikesi"
- 4 Määringe hoolikalt kõigile ühenduskohtadele
- 5 Kuumutamisel tainas kõveneb ja tihendab
- 6 Pärast kasutamist eemaldub kergesti

⚠ **OLULINE:** Suurema mahutiga on auruõhk suurem - tihendage hoolikalt!

Hooldus ja puhastus

- ▶ Pärast igat kasutamist: loputage rohke kuuma veega

- ▶ 1 Täitke mahuti 60-75% destilleeritava vedelikuga (max 7,5L)
- ▶ 2 Paigaldage ülemine osa (alembic) ettevaatlikult
- ▶ 3 Täitke suurem veemahuti külma veega
- ▶ 4 Alustage aeglase kuumutamisega (95-100°C)
- ▶ 5 Esimesed piisad 25-40 min pärast
- ▶ 6 Jälgige termomeetrit ja veemahutit tähelepanelikult
- ▶ 7 Koguge destillaat suuremasse klaasanumasse
- ▶ 8 Protsess kestab 3-5 tundi (suurem maht)

- 🔧 Kuivatage hoolikalt kõik osad (suurem pind vajab rohkem aega)
- 🔧 Kord kuus: äädika-vee segu (1:1), pikem töötlus
- 🔧 Eemaldage katlakivi regulaarselt (rohkem kogub)
- 🔧 Puhastage vask sidrunimahla
- 🔧 Hoidke kuivas kohas, komponendid eraldi
- 🔧 Kontrollige regulaarselt ühenduste seisukorda

🔴 Protsessi lõpetamine

- ▶ Lülitage kuumutus välja
- ▶ Laske täielikult jahtuda (45-60 minutit - suurem maht)
- ▶ Tühjendage veemahuti
- ▶ Koguge ja säilitage destillaat
- ▶ Eemaldage rukkijahu tainas (kui kasutatud)
- ▶ Võtke ettevaatlikult osadeks lahti
- ▶ Puhastage hoolikalt - suurem pind kogub rohkem jääke

🔍 PROBLEEMIDE LAHENDAMINE - 10L MUDEL		
Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Madal saagikus	Vale temperatuur / Veemahuti liiga soe / Suur maht vajab rohkem aega	Hoidke 95-100°C / Külmem vesi / Pikendage protsessi
Tugev auru leke	Suurem aururõhk / Lõdvad ühendused	Kasutage rohkem rukkijahu tainas / Kontrollige kõiki ühendusi
Halb maitse või lõhn	Määratud seade / Ülekuumutamine / Puudulik puhastus	Pikendatud äädikapuhastus / Vähenda temp. / Põhjalik puhastus
Liiga kuum destillaat	Veemahuti liiga väike suurele mahutile / Kuum vesi	Suurem veemahuti / Külmem vesi / Sagedamini vahetada
Kondensaat ei teki piisavalt	Ebapiisav jahutus suurele mahutile	Külmem vesi / Suurem jahutusmaht / Kontrolli voolikuid
Liiga aeglane destilleerimine	Madal kuumutus / Suur maht vajab rohkem energiat	Tõstke kuumutust ettevaatlikult / Kontrollige kuumutajat