



PÜSIVARA TÕRKEOTSINGU JUHEND

TAKVARAVERSIOON 5.0



Cider Mill OÜ
Lao 8/26 Pärnu
80010 ESTONIA
www.cidermill.eu
info@cidermill.eu

SISUKORD

1. Tõrge – <u>viga temperatuuri tuvastamisel</u>	1
2. Tõrge – <u>seade ei tuvasta soojenemist</u>	1
3. Tõrge – <u>soojendusega seotud tõrge keset partiid</u> – soojenduse relee rike.....	2
4. Tõrge – <u>liiga kõrge temperatuur</u> – soojenduse relee rike.....	3
5. Tõrge – <u>külmkuivati ei jahuta</u> – püsivara tuvastab, et seade ei jahuta üldse.....	4
6. Tõrge – <u>materjal ei ole piisavalt külm</u> – süsteem ei alusta kuivatusprotsessi	
7. Tõrge – <u>vaakumiandur ei tööta</u>	5
8. Tõrge – <u>seadmes ei teki vaakumit</u> – vaakumiga seotud tõrge vaakum- kuivatuse alguses.....	6
9. Tõrge – <u>ebapiisav vaakum</u> – vaakum ei alanda rõhku piisavalt.....	6
10. Tõrge – <u>vaakumiga seotud tõrge keset partiid</u> – vaakumiga seotud tõrge partii töötlemise keskel.....	7
11. Tõrge – <u>kuivatusaeg on läbi</u> – vaakumpump lülitub välja, külmutus jätkub.....	7
Lisa 1 – <u>Külmutussüsteemi parandamine</u>	9
Lisa 2 – <u>Vaakumiga seotud tõrgete</u> <u>kontrollnimekiri</u>	10
Lisa 3 – <u>Vaakumikatse läbiviimine</u>	12

*Külmkuivati püsivara kuvab iga alltoodud olukorra puhul veateate. Selliste tõrgete kõrvaldamiseks vajaliku teabe leiате käesolevast juhendist või veebilehelt HarvestRight.com/v50.

1. Tõrge – viga temperatuuri tuvastamisel

**Not Sensing
Temperature Properly**

See Troubleshooting Guide Section #1
or
www.HarvestRight.com/v50?tsg=1

END
PROCESS

KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=1

- Vajutage ekraanil nuppu „END PROCESS“ (lõpeta protsess).
- Võtke tolt külmkuivatist välja ja pange sügavkülmikusse.
- Lülitage külmkuivati välja.
- Kontrollige, kas riiulikaabel on kindlalt ühendatud.
- Kui see on ühendatud, kontrollige, kas kontaktid on kindlalt paigas.
- Vaadake videot „[Shelving Plug Connections](#)“ („Riiuli pistikühendused“).
- Kui olete need toimingud teinud, ühendage kaablid uuesti ja lülitage külmkuivati sisse.
- Vajutage ringiga ümbritsetud lehelogo avakuva ülemises vasakus nurgas.
See viib teid katsekuvale, kus näete aluse temperatuuri. Kui ekraanil kuvatakse temperatuur, mitte kriipsud, toimib seade õigesti.
- Kasutage külmkuivatit.
- Kui näete ikka kriipse, mitte aluse temperatuuri, võtke ühendust klienditoega numbril 800-865-5584. (800-865-5584)

2. Tõrge – seade ei tuvasta soojenemist

**Not Detecting
Heat**

See Troubleshooting Guide Section #2
or
www.HarvestRight.com/v50?tsg=2

CONTINUE

END
PROCESS

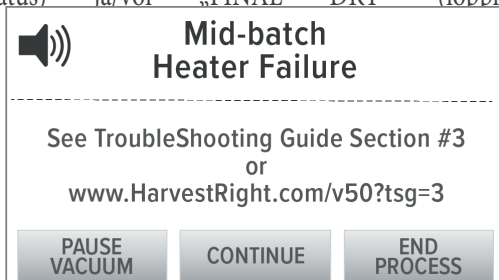
KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=2

Süsteem ei tuvasta temperatuuri tõusmist. Temperatuuri mõõdetakse, kuid soojenemist ei tuvastata.

- a. Vajutage nuppu „CONTINUE“ (jätkka).
 - i. See võib probleemi lahendada. Kui see ei lahenda probleemi, kuvatakse ekraanil paari minuti möödudes taas teade „Not Detecting Heat“ (seade ei tuvasta soojenemist).
- b. Vajutage ekraanil nuppu „END PROCESS“ (lõpeta protsess).
- c. Võtke toit külmkuivatist välja ja pange sügavkülmikusse.
- d. Lülitage külmkuivati välja.
- e. Kontrollige, kas riilikaabel on kindlalt ühendatud.
 - i. Kui see on ühendatud, kontrollige, kas kõik liitmiku punase osa kontaktid on kindlalt paigas. Vaadake videot „[Shelving Plug Connections](#)“ („Riuli pistikühendused“).
- f. Kui olete need toimingud teinud, ühendage kaablid uuesti ja lülitage külmkuivati sisse.
- g. Puudutage ringiga ümbritsetud lehelogo avakuva ülemises vasakus nurgas. Ekraanile ilmub katsekuva. Sellel kuval on nupp „Heater“ (soojendus). Vajutage seda ja ekraanil kuvatakse olek „ON“ (sees). Seejärel oodake paar minutit ja puudutage siis käega kütteelemente, mis paiknevad iga aluste jaoks mõeldud riuli all. Kui need on soojad, töötab kõik õigesti. Kui need ei ole soojad, liikuge järgmiste sammude juurde.
- h. Soojenduse relee võib olla jäänud avatud asendisse ja seetõttu ei toimu ka soojendamist. Kontrollige seda video „[Testing Computer Relays](#)“ abil.
- i. Kui see katse viitab, et soojenduse relee on kinni kiilunud ja takistab soojendamist, peate hankima Harvest Rightilt uue releeplaadi ja järgima juhiseid, mis on antud videos „[Relay Board Replacement](#)“.

3. Tõrge – soojendusega seotud tõrge keset partiid – soojenduse relee rike

Süsteem ei tuvasta temperatuuri tõusmist protsessi(de) „DRY“ (kuivatus) ja/või „FINAL DRY“ (lõppkuivatus) ajal.



KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=3

- a. Kütteelemendid töötavad ja toit kuiveneb, kuid püsivara tuvastab kütteelementide töö peatumise. See osutab peaaegu alati sellele, et soojenduse relee on jäänud avatud asendisse.

- b. Toimige alljärgnevalt.
- Vajutage nuppu „CONTINUE“ (jätka). See võib probleemi lahendada. Kui see ei lahenda probleemi, kuvatakse ekraanil paari minuti möödudes taas teade „Mid-Batch Heater Failure“ (soojendusega seotud tõrge keset partiid).
 - Vajutage nuppu „END PROCESS“ (lõpeta protsess).
 - See viib teid kuvale „PROCESS COMPLETE“ (protsess lõpetatud). Avage tühjenduskraan. Võtke toit välja ja pange sügavkülmikusse.
 - Vajutage nuppu „DEFROST“ (sulatus). Oodake paar minutit, et näha, kas kütteelemendid soojenevad. Pange käsi korraks iga riuli alla, kontrollimaks, kas kütteelemendid soojenevad. Kui need soojenevad, pange toit tagasi külmkuivatisse ja alustage partii külmkuivatamist uuesti.
- c. Kui kütteelemendid ei soojene, kontrollige, kas nendega ühendatud kaablist ulatub juhtmeid välja; veenduge, et see on õigesti ühendatud. Selleks vaadake videot „**Shelving Plug Connections**“ („Riuli pistikühendused“).
- Kui kütteelementide kaabel on ühendatud ja probleem ei ole juhtmetes, võib tegemist olla soojenduse relee rikkega. Selle kontrollimiseks vaadake videot „**Testing Computer Relays**“ („Releede kontrollimine“).
 - Kui see katse viitab, et soojenduse relee on kinni kiilunud ja takistab soojendamist, peate hankima Harvest Rightilt uue releelaadi ja järgima juhiseid, mis on antud videos „**Relay Board Replacement**“ („Releelaadi vahetamine“).

4. Tõrge – liiga kõrge temperatuur – soojenduse relee rike



Detecting Too
Much Heat

TURN POWER OFF!

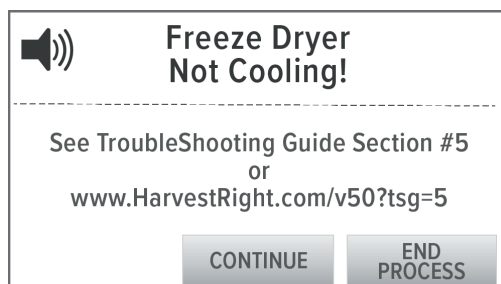
See Troubleshooting Guide Section #4

KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=4

- Lülitage külmkuivati välja ja eemaldage see vooluvõrgust.
- Relee, mis lülitab kütteelemendid sisse, on jäänud suletud asendisse.
- See on ohtlik olukord.
- Kui püsivara teeb kindlaks, et temperatuur on 82 °C (180 °F) või üle selle, saadab süsteem ekraanile teate, mis käsib teil külmkuivati välja lülitada ja vooluvõrgust eemaldada.
- Kui seade on maha jahtunud, saate seda kontrollida, lülitades külmkuivati uuesti sisse. Kui soojenduse relee on jäänud avatud asendisse, lülituvad kütteelemendid sisse isegi siis, kui nuppu „START“ ei ole vajutatud.

f. Nüüd (kui seade on välja lülitatud) saate kontrollida, kas kütteelemendid on sisse lülitatud, oodates paar minutit. Puudutage riulite all olevaid kütteelemente, saamaks teada, kas need on soojad. Kui need soojenevad, on teie süsteemi relees rike. Selle probleemi lahendamiseks peate tõenäoliselt välja vahetama kogu releelaadi. Selleks hankige Harvest Rightilt uus releelaadi ja järgige juhiseid, mis on antud videos „[Relay Board Replacement](#)“ („Releelaadi vahetamine“).

5. Tõrge – külmuivati ei jahuta – püsivara tuvastab, et seade ei jahuta üldse



KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=5

- a. Lülitage külmuivati välja ja siis uuesti sisse. Kuulake, kas külmutussüsteemi kondensaator käivitub.
- b. Kui kuulete seda töötamas, vajutage nuppu „START“, siis nuppu „NOT FROZEN“ (ei ole külmutatud) ja jätkake protsessi.
- c. Kui näete taas teadet „Freeze Dryer Not Cooling“ (külmuivati ei jahuta), vajutage nuppu „END PROCESS“ (lõpeta protsess).
- d. Võtke toit seadmest välja ja pange sügavkülmikusse. Seejärel käivitage seade ja puudutage ringiga ümbritsetud lehelogo ülemises vasakus nurgas. See viib teid katsekuvale.
- e. Määrake funktsiooni „Freeze“ (külmutus) olekuks „ON“ (sees). Laske seadmel tund aega lahtise uksega töötada.
 - i. Kui kambri sees ei toimu jahutust ega külmutust, võib tegemist olla külmutussüsteemi kondensaatori või rele rikkega.
- f. Kui kahtlustate, et külmutussüsteemi kondensaator ei tööta:
 - i. kuulake, kas külmutussüsteemi kondensaator hakkab tööle. Kas tunnete, et ventilaatorist tuleb õhku?
- g. Kahtlustate rele riket? Tuvastamaks, kas tegemist on rele rikkega, vaadake videot „[Testing Computer Relays](#)“ („Releede kontrollimine“).
 - i. Kui teete kindlaks, et külmutussüsteemi rele ei tööta, peate hankima Harvest Rightilt uue releelaadi ja paigaldama selle vastavalt juhistele, mis on antud videos „[Relay Board Replacement](#)“ („Releelaadi vahetamine“).

6. Tõrge – materjal ei ole piisavalt külm

Süsteem ei käivita kuivatusprotsessi, sest materjal/toit ei ole piisavalt külm.



KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOOD: harvestright.com/v50?tsg=6

- a. Vajutage nuppu „CONTINUE“ (jätkka) ja laske seadmel jätkata külmutamist.
- b. Kui näete uuesti teadet „Not Getting Cold Enough“ (materjal ei ole piisavalt külm), võib tegemist olla külmutusainega seotud probleemiga. Kondensaatoris ei pruugi olla piisavalt külmutusainet. Samuti võib tegemist olla lekkega.
 - i. Võtke ühendust külmikute remondiga tegeleva isikuga ja laske tal Harvest Righti juhiste järgi seadete lekete suhtes kontrollida ja seadmesse külmutusainet lisada. ([Vt lisa 1](#))
 - ii. Samuti võite oma seadme Harvest Righti parandusse saata. Kui seadme garantiaeg on läbi, maksab see 90 \$ tunnis.

7. Tõrge – vaakumiandur ei tööta

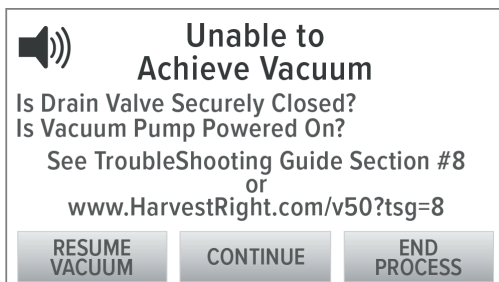


KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOOD: harvestright.com/v50?tsg=7

- a. Kui näete sellist sõnumit, peate tõenäoliselt vaakumianduri välja vahetama. Juhised selleks leiate videot „[Replacing Vacuum Sensor](#)“ („Vaakumianduri vahetamine“).
- b. Vaakumianduri saate osta Harvest Righti klienditoe käest.

8. Tõrge – seadmes ei teki vaakumit

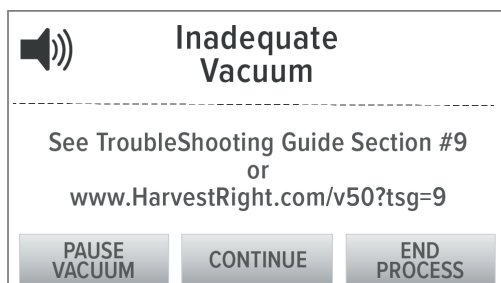
Vaakumi tõrge vaakumkülmutuse alguses (veenduge, et tühjenduskraan on korralikult kinni).



KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=8

- a. Kontrollige alljärgnevat.
 - i. Kas vaakumpump on kindlalt külmuivati tagaküljele ühendatud ja sisse lülitatud?
 - ii. Kas tühjenduskraan on kinni?
 - iii. Kas ukseulgur on kindlalt kinni ning ukse ja uksetihendi vahel ei ole takistusi?
 - iv. Kas vaakumvoolik on kindlalt külmuivati ja vaakumpumba külge ühendatud?
 - v. Kui kõik ülaltoodu on kontrollitud ja korras, käige läbi vaakumiga seotud tõrgete kontrollnimekiri ja vaadake videot „Vacuum Errors“ („Vaakumiga seotud tõrked“). (Vt kontrollnimekirja [lisast 2](#)).

9. Tõrge – ebapiisav vaakum – vaakum ei alanda rõhku piisavalt



KÕIK SEDA OSA PUUDUTAVAD VIDEOD: harvestright.com/v50?tsg=9

- a. Veenduge, et tühjenduskraan on korralikult kinni.
- b. Puhastage uksetihend.
- c. Pinguldage vaakumvooliku ning külmuivati ja vaakumpumba ühendusi.
- d. Toit ei pruugi saada piisavalt külmutatud, kui vaakumpump lülitub sisse tsüklite „Vac Freeze“ (vaakumkülmutus) või „Drying“ (kuivatus) ajal.

- e. Kui ükski neist toimingutest ei lahenda probleemi, käige läbi vaakumiga seotud **tõrgete kontrollnimekiri** (vt [lisa 2](#)) ja vaadake videot “[Vacuum Errors](#)”.

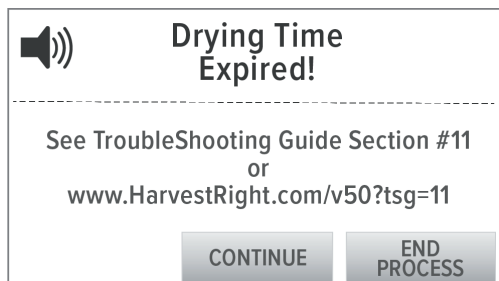
10. Tõrge – vaakumiga seotud tõrge keset partiid

Vaakumiga seotud tõrge partii töötlemise keskel. Vaakum toimis, kuid seiskus.



- Keegi võis tühjenduskraani avada. Veenduge, et see on kinni.
- Probleemi põhjus võib olla vaakumpump. Eemaldage toit (pange see sügavkülmikusse). Sulatage ja kuivatage kamber. Eemaldage riul ja viige läbi vaakumikatse ([vt lisa 3](#)).
- Vaakumianduri rike – kui kõik muu toimib ja näete uksetihendit ümbritseva paksu rõnga pealt, et tugev vaakum tõmbab seda, kui vaakumpump on sisse lülitatud, võib tegemist olla vaakumianduri rikkega. Selle probleemi lahendamiseks helistage Harvest Righti klienditoe numbrile 800-865-5584.

11. Tõrge – kuivatusaeg on läbi – vaakumpump lülitub välja, külmutus jätkub



- Kuivatusaja pikendamiseks vajutage nuppu „CONTINUE“ (jätku). Kui näete seda teadet uuesti, toimige alljärgnevalt.
- Külmkuivatis võib olla liiga palju toitu või muud materjali, mida soovite

külmkuivatada. Kui see on nii, võib kambri siseseintele tekkinud jääkiht olla nii paks, et häirib külmkuivati tööd. Sellisel juhul toimige alljärgnevalt.

- i. Võtke toit (või muu materjal) kambrist välja. Kontrollige, kas see on kuiv. Kui paksemad tükid (tavaliselt alumisel riiulil) on märjad või nende keskosa on jääs, eemaldage alused ja pange need sügavkülmikusse.
 - ii. Seejärel vajutage nuppu „Cancel“ (tühista), et liikuda partii lõppu, kus saate seadme üles sulatada. Sulgege uks ja vajutage nuppu „Defrost“ (sulatus).
 - iii. Kui seade on üles sulatatud, saate külmkuivati kambri taas jahutada, käivitades uue partii külmkuivatamise ja valides režiimi „Pre-Frozen“ (eelkülmutus). Kui kamber on piisavalt külm, võtke alused sügavkülmikust välja ja pange need külmkuivatisse. Sulgege tühjenduskraan ja vajutage nuppu „CONTINUE“ (jätk).
 - iv. Seejärel vajutage mitu korda lehesümbolit, kuni jõuate lõppkuivatuseni. Laske seadmel partii lõpuni töödelda.
- c. Vaakumpumba töös võib olla häireid (see ei tekita piisavalt kiiresti piisavalt tugevat vaakumit). Kui see on nii, võib teie pump vajada hooldust, remonti või väljavahetamist.
- i. Viige läbi **vaakumikatse** (vt lisa 3), kontrollimaks, kui kaua võtab aega tugeva vaakumi tekitamine.

LISA 1: KÜLMUTUSSÜSTEEMI PARANDAMINE

Kui olete teinud kindlaks, et tegemist on külmutussüsteemi probleemiga, ja peate tellima külmikute remondiga tegeleva isiku külmutussüsteemi kondensaatorit parandama, vajab tehnik alljärgnevat teavet.

Külmkuivatit müüakse kolmes suurus:

suur – 5 alust,
keskmine – 4 alust,
väike – 3 alust.

Suur seade: 0,2 l (7,5 vedelikuunsi) külmutusainet R 410a
Keskmine seade: 0,18 l (6 vedelikuunsi) külmutusainet R 410a
Väike seade: 0,12 l (4 vedelikuunsi) külmutusainet R 410a

Süsteem ise on väga lihtne kapillaartorusüsteem, millel puudub külmaregulatsioon. Kondensaator töötab pidevalt, kuni seadme kasutaja selle seiskab. Aurustil ei ole vahtisolatsiooni all jooteühendusi ning kui tekibki lekkekohti, on need harilikult kompressorist tulevas töötorus ja filterkuivati hargnemiskohas.

- Tehke kindlaks, kas süsteem on ikka ülerõhu all. (Kui jah, siis ei pea filterkuivatit välja vahetama.)
- Eemaldage isolatsioonilint toru vaakumipoolsest otsast.
- Kasutage kuivlämmastikku ja tõstke süsteemi rõhk üle 200 psi.
- Katsetage iga joodisliidet seebiveega mullitamise suhtes.
- Tehke kindlaks lekkivad liitekohad ja jootke need kinni.
- Kui kõik lekkekohad on tuvastatud ja suletud, lõpetage lämmastikusisestus ja tekitage süsteemis vaakum tugevusega vähemalt 500 mikronit.
- Lisage süsteemi külmutusainet R 410a vastavalt ülaltoodud kogustele.

LISA 2: VAAKUMIGA SEOTUD TÕRGETE KONTROLLNIMEKIRI Kui süsteemis

esineb vaakumiga seotud tõrge, tuleb kontrollida alljärgnevat.

- a. Kontrollige, kas tühjenduskraan on suletud.
 - b. Kontrollige vaakumvooliku ühendusi. Eemaldage voolik külmuivati ja vaakumpumba küljest. Veenduge, et kummist rõngastihendid vooliku otstes ei ole kahjustatud.
 - c. Vaakumvooliku ühendused – pinguldage JIC-liitmikke käsitsi (vt pilti JIC-liitmikust). Kui teil on teist tüüpi liitmik, mis vajab mutrivõtit (vt pilti), pinguldage seda esmalt käsitsi ja siis mutrivõtmega $\frac{1}{4}$ pöörde võrra.
- 

MUU LIITMIK
(mutrivõtmega 1/4 pööret)



JIC-LIITMIK
(käsitsi)
- d. Veenduge, et vaakumpump on ühendatud külmuivati tagaküljel olevasse pessa.
 - e. Lülitage vaakumpump sisse (vt vaakumpumba nuppu SEES/VÄLJAS).
 - f. Vaakumpumbas peab olema uus õli ja õlitase peab ulatuma vaateakna keskosas oleva jooneni.
 - g. Vaakumpump ei tohi sisaldada kolmanda poole tarvikuid ega olla modifitseeritud.
 - h. Silikoonist uksetihend peab olema puhas ja kahjustusteta (seest ja väljast).
 - i. Veenduge, et uks on puhas ja selle saab tihedalt sulgeda.
 - j. Kas uks on tihedalt vastu tihendit – kas näete tihendi keskel peenikest joont, mis jookseb osaliselt ümber tihendi, kui uks on tihedalt suletud?
 - k. Viige läbi kuivkatse:
 - i. Veenduge, et kamber ja riiul on puhtad ja kuivad. Vesi ja jäägid/mustus võivad katse nurjata. Seetõttu tuleks kambri sisemust enne katset pühkida, et see oleks puhas ning selles ei oleks jääd/vett ega mustust. Veenduge veel kord, et ka riiul on puhas ning sellel ei ole vett ega mustust.
 - ii. Tühjendusvoolik peab olema suunaga allapoole, et vesi täielikult eemaldada.
 - iii. Sulgege tühjenduskraan.
 - iv. Kui te ei ole seda juba teinud, eemaldage vaakumvoolik ja kontrollige selle otstes olevaid rõngastihendeid. Veenduge, et need on paigas ja kahjustusteta.
 - v. Paigaldage voolik tagasi. Pinguldage mõlemat ühendust käsitsi; kui voolikuliitmik vajab mutrivõtit, kasutage pinguldamiseks seda.
 - vi. Vaadake vaakumpumba vaateakent. Milline on õli; kui kõrge või madal on õlitase? See peaks olema täpselt keskel.
 - vii. Kui õli on must või hägune, tuleks see välja vahetada. Kallutage vaakumpumba õli eemaldamisel ettepoole, et väljutada pumbast kogu õli ja vesi.

- viii. Lülitage külmkuivati sisse; seejärel vajutage järjest lehelogo, kuni külmkuivati on režiimis „Freeze“ (külmutus). Te kuulete, et külmutussüsteemi kondensaator hakkab tööle. Laske sellel külmutada vähemalt 30 minutit. Seejärel vajutage lehelogo, kuni külmkuivati on režiimis „Vacuum Freeze“ (vaakumkülmutus) või „Dry“ (kuivatus). Vaakumpump lülitub sisse. See peaks 20 kuni 30 minutiga viima rõhu alla 500 mT. Jälgige, kui kaua rõhu langemine aega võtab. Millise rõhunäidu seade saavutab?
- ix. Kui rõhk ei lange alla 500 mT ja teil on õlivaakumpump, eemaldage õlipüüdur vaakumpumbalt ja laske sellel paar minutit töötada. Kas see aitab rõhku alandada? Õlipüüdur võib lihtsalt olla õlist ummistunud.
- x. Kui rõhunäit ei lange ikka alla 500 mT, proovige tualettpaberikatset. Võtke kitsas (2,5 cm laiune) tükk tualettpaberit ja hoidke seda eemaldatud õlipüüduriga vaakumpumba väljalaske kohal (see toimib ainult siis, kui teil on standardne Harvest Righti õlipump). Kas see liigub ja väriseb tugevalt? Pange oma sõrm või peopesa väljalaske kohale. Kas tunnete õhku oma käe pihta puhumas?
 - 1. Kui tualettpaber liigub tugevalt või tunnete käega õhu puhumist, on külmkuivatil tõenäoliselt kusagil leke (uks, uksetihend, vaakumvoolik, tühjendusvoolik vms).
 - 2. Kui väljalaskest tuleb väga vähe õhku ja rõhk on ikka kõrgem kui 500 mT, on see ilmselt märk sellest, et vaakumpump on defektne ja tuleb välja vahetada.
- 1. Kui vaakumpumba rõhk ei jõudnud kuivkatse ajal väärtuseni 500 mT, ühendage mälupulk külmkuivati USB-pessa ja kopeerige külmkuivati andmed mälupulgale, laadige andmed arvutisse ja saatke need (fail nimega „Harvest“) Harvest Righti tugitehnikule.
 - i. Nende andmete hankimiseks lülitage külmkuivati seadme tagaküljelt välja. Seejärel sisestage mälupulk USB-pessa, mis asub külmkuivati küljel ekraani kõrval. Lülitage külmkuivati uuesti sisse. Varasemate partiide ajalugu salvestatakse mälupulgale faili nimega „Harvest“.

LISA 3: VAAKUMIKATSE LÄBIVIIMINE

1. Ühendage toidualuste riiul lahti ja eemaldage see kambrist.
2. Pühkige kambri sisemust, et see oleks puhas ja selles ei oleks jääd ega vett.
3. Tühjendusvoolik peab olema suunaga allapoole, et vesi täielikult eemaldada.
4. Sulgege tühjenduskraan.
5. Eemaldage vaakumvoolik ja kontrollige selle otstes olevaid rõngastihendeid. Veenduge, et need on paigas ja kahjustusteta.
6. Paigaldage voolik tagasi. Pinguldage mõlemat ühendust käsitsi.
7. Kui kasutate õli vaakumpumpa, vaadake vaakumpumba vaateakent. Milline on õli; kui kõrge või madal on õlitase? See peaks olema täpselt keskel.
8. Kui õli on must või hägune, tuleks see välja vahetada. Kallutage vaakumpumpa õli eemaldamisel ettepoole, et väljutada pumbast kogu õli ja vesi.
9. Lülitage külmkuivati sisse; seejärel vajutage järjest lehelogo, kuni külmkuivati on režiimis „Dry“ (kuivatus). Vaakumpump hakkab tööle. See peaks 10 kuni 15 minutiga viima rõhu alla 500 mT. Jälgige, kui kaua rõhu langemine aega võtab. Mis on madalaim rõhunäit, mille seade saavutab (300 mT kuni 100 mT on hea)? Kui kaua sellise näiduni jõudmine aega võttis?
10. Kui rõhk ei lange alla 500 mT (õlipumba kasutamise korral), eemaldage õlipüüdur vaakumpumbalt ja laske sellel paar minutit töötada. Kas see aitab rõhku alandada? Õlipüüdur võib lihtsalt olla õlist ummistunud.
11. Kui rõhunäit ei lange ikka alla 500 mT, proovige tualettpaberikatset. Võtke kitsas (2,5 cm laiune) tükk tualettpaberit ja hoidke seda eemaldatud õlipüüduriga vaakumpumba väljalaske kohal. Kas see liigub ja väriseb tugevalt? Pange oma sõrm või peopesa väljalaske kohale. Kas tunnete õhku oma käe pihta puhumas?
12. Kui tualettpaber liigub tugevalt või tunnete käega õhu puhumist, on külmkuivatil tõenäoliselt kusagil leke (uks, uksetihend, vaakumvoolik, tühjendusvoolik vms).
13. Kui väljalaskest tuleb väga vähe õhku ja rõhk on ikka kõrgem kui 500 mT, on see ilmselt märk sellest, et vaakumpump on defektne ja tuleb välja vahetada.

Maaletooja: Cider Mill OÜ

Lao 8/26, Pärnu

www.cidermill.eu

info@cidermill.eu

tel. +372 54502075